CONSEIL MUNICIPAL

VILLE D'AUXERRE

-

SÉANCE DU 26 JUIN 2025

Ce dossier contient 2188 feuillets.

Sommaire

NUMÉRO	INTITULÉ	RAPPORTEUR	PAGE
	Ordre du jour Conseil Municipal du 26.06.2025		1
	Procès verbal de la séance précédente		5
2025-053	Finances - Garantie d'emprunt - HABELLIS - Opération de construction de 21 logements - Auxerre	Emmanuelle MIREDIN	66
	Annexe_ Garantie d'emprunt - HABELLIS - Opération de construction de 21 logements		70
2025-054	Vote des comptes financiers uniques 2024 - Election du Président de séance	Crescent MARAULT	132
2025-055	Finances - Compte financier unique 2024 du budget principal - Adoption	Emmanuelle MIREDIN	133
	Annexe_Compte financier unique 2024 du budget principal		135
2025-056	Finances - Compte financier unique 2024 du budget crématorium- Adoption	Emmanuelle MIREDIN	504
	Annexe_Compte financier unique 2024 du budget crématorium		506
2025-057	Finances - Affectation des résultats 2024 budget principal- Approbation	Emmanuelle MIREDIN	587
2025-058	Finances - Affectation des résultats 2024 budget crématorium - Approbation	Emmanuelle MIREDIN	588
2025-059	Finances- Autorisations de programme et crédits de paiement Budget principal - Approbation	Emmanuelle MIREDIN	589
	Annexe_Autorisations de programme et crédits de paiement Budget principal		590
2025-060	Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget principal - Approbation	Emmanuelle MIREDIN	591
	Annexe_Budget supplémentaire 2025 Budget principal		593
2025-061	Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget crématorium - Approbation	Emmanuelle MIREDIN	801
	Annexe_Budget supplémentaire 2025 Budget crématorium		802
2025-062	Attributions de compensation provisoires 2025 - Bilan des services communs 2024	Emmanuelle MIREDIN	856
	Annexe_Attributions de compensation provisoires 2025 - Bilan des services communs 2024		858
2025-063	Finances - Attribution des subventions 2025 aux associations et organismes	Emmanuelle MIREDIN	875
2025-064	Finances - Attribution de subventions d'équipement 2025 aux associations et organismes sportifs	Hicham EL MEHDI	877
	Annexe_Attribution de subventions d'équipement 2025 aux associations et organismes sportifs		878
2025-065	Règlement d'indemnisation préalable des commerçants de la Place Maréchal Leclerc	Isabelle JOAQUINA	881

Sommaire

NUMÉRO	INTITULÉ	RAPPORTEUR	PAGE
	Annexe_Règlement indemnisation Commercants place Maréchal Leclerc		883
2025-066	Finances - Commerçants du centre ville touchés par les travaux de voirie- Indemnisation	Isabelle JOAQUINA	890
	Annexe_Commerçants du centre ville touchés par les travaux de voirie- Indemnisation		891
2025-067	Finances - Convention partenariale avec la caisse du Crédit Municipal de Dijon - Approbation	Crescent MARAULT	898
	Annexe_Convention de partenariat Crédit Municipal Dijon		899
2025-068	Rapport d'évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la Communauté de l'auxerrois	Emmanuelle MIREDIN	903
	Annexe_Rapport d'évaluation transfert du CMD Auxerre à la Communauté de l'auxerrois		905
2025-069	Conservatoire de musique et danse - Adoption de l'avenant n°1 au procès-verbal de transfert	Crescent MARAULT	931
	Annexe_ Avenant PV de transfert du Conservatoire musique et danse		932
2025-070	Conservatoire de musique et danse - Financement des abords du conservatoire - Convention de partenariat entre la ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois - FEDER	Emmanuelle MIREDIN	935
	Annexe_CMD FEDER Convention de partenariat entre la ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois		936
2025-071	Acquisition d'emprise du domaine public au 11 Avenue Charles de Gaulle à Auxerre auprès de l'OAH	Nordine BOUCHROU	1005
	Annexe_Acquisition d'emprise du domaine public au 11 Avenue Charles de Gaulle à Auxerre auprès de l'OAH		1007
2025-072	Acquisition d'un délaissé de voirie d'une emprise de 42m² situé Allée Pierre Latécoère à Auxerre	Nordine BOUCHROU	1010
	Annexe_Acquisition d'un délaissé de voirie d'une emprise de 42m² situé Allée Pierre Latécoère à Auxerre		1012
2025-073	Acquisition de parcelles de voirie à Auxerre propriétés de l'AFUL des Clairions	Nordine BOUCHROU	1014
	Annexe_Acquisition de parcelles de voirie à Auxerre propriétés de l'AFUL des Clairions		1016
2025-074	Rétrocession d'une partie du boulevard de Montois au profit de la Ville d'Auxerre	Nordine BOUCHROU	1028
	Annexe_Rétrocession d'une partie du boulevard de Montois au profit de la Ville d'Auxerre		1030
2025-075	Projet d'aménagement de la plaine des sports - Cession des parcelles cadastrées CO 531 - 534, sises route de Vaux à Auxerre, de la Ville d'Auxerre au profit de la SAS AJA Football	Nordine BOUCHROU	1031

Sommaire

NUMÉRO	INTITULÉ	RAPPORTEUR	PAGE
	Annexe_Cession des parcelles cadastrées CO 531 - 534, route de Vaux à SAS AJA Football		1036
2025-076	Convention de transfert de maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de travaux de voirie dans le cadre de travaux d'eau potable	Nordine BOUCHROU	1088
	Annexe_Convention de transfert maîtrise d'ouvrage pour voirie travaux d'eau potable		1089
2025-077	Convention de transfert de Maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des aménagements de voirie en lien avec la création de l'itinéraire cyclable D23 Laborde/Auxerre	Nordine BOUCHROU	1094
	Annexe_Convention de transfert de Maîtrise d'ouvrage aménagements de voirie - itinéraire cyclable D23 Laborde		1096
2025-078	Opération n°908 "Ilot Batardeau" - Approbation de l'avenant n°1 à la convention de portage foncier conclue avec l'EPF BFC	Nordine BOUCHROU	1102
	Annexe_Avenant n°1 à la convention de portage foncier conclue avec l'EPF BFC - Ilot batardeau		1104
2025-079	Taxe locale sur la publicité extérieure (TLPE) – Actualisation des tarifs 2026	Nordine BOUCHROU	1142
	Annexe_Taxe locale sur la publicité extérieure (TLPE) – Actualisation des tarifs 2026		1143
2025-080	Installation d'équipements publics sur immeubles privés - Convention d'ancrage	Nordine BOUCHROU	1146
	Annexe_Installation d'équipements publics sur immeubles privés - Convention d'ancrage		1147
2025-081	Modification du règlement de fonctionnement des crèches municipales	Marie-Ange BAULU	1149
	Annexe_Règlement de fonctionnement crèches municipales		1150
2025-082	Convention tripartite 2024-2027 pour les lycées Jacques Amyot, Fourier, Vauban, Saint-Germain	Hicham EL MEHDI	1194
	Annexe_Convention tripartite 2024-2027 pour les lycées Jacques Amyot, Fourier, Vauban, Saint-Germain		1195
2025-083	Convention Ville d'Auxerre / AJA	Hicham EL MEHDI	1211
	Annexe_Convention Ville d'Auxerre-AJA		1212
2025-084	Contrat de concession pour le service public de gaz de la Ville d'Auxerre – Rapport annuel 2024	Céline BÄHR	1216
	Annexe_Contrat de concession pour le service public de gaz de la Ville d'Auxerre – Rapport annuel 2024		1217
2025-085	Contrat de concession pour le service public de réseau de chaleur de la Ville d'Auxerre - Rapport annuel 2024	Céline BÄHR	1359
	Annexe_Contrat de concession pour le service public de réseau de chaleur de la Ville d'Auxerre - Rapport annuel 2024		1360

Sommaire

NUMÉRO	INTITULÉ	RAPPORTEUR	PAGE
2025-086	Délégation de compétences – Création, entretien et exploitation des infrastructures de recharge de véhicules électriques	Céline BÄHR	4257
	Annexe_ délégation de compétences, Création, entretien et exploitation IRVE		4258
2025-087	Délégation de service public Auxerrexpo : Présentation du rapport annuel d'activité de l'année 2024	Crescent MARAULT	4261
	Annexe_Rapport annuel d'activité 2024 - DSP Auxerrexpo		4263
2025-088	École privée Sainte-Thérèse– Désignation des représentants du conseil municipal	Crescent MARAULT	4339
2025-089	Personnel municipal - Actualisation de l'effectif réglementaire	Carole CRESSON GIRAUD	4340
	Annexe_Effectif réglementaire VA JUIN 2025		4342
2025-090	Demande de financement pour l'aménagement d'un terrain playground de basketball 3X3 et d'une plateforme d'entrainement au stade auxerrois	Emmanuelle MIREDIN	4349
2025-091	DSIL_ demande de financement pour l’aménagement de l’accueil du Centre Communal d’Action Sociale d’Auxerre	Emmanuelle MIREDIN	4351
2025-092	DSIL_Demande de financement pour la réalisation d’un cheminement cycles/piétons Personnes à Mobilité Réduite « Auxerre Saint Gervais » sur itinérance voie douce et voie SNCF	Emmanuelle MIREDIN	4353
2025-093	DSIL_Demande de financement pour des travaux de restauration de la toiture bas côtés sud de l’église Saint Pierre	Emmanuelle MIREDIN	4355
2025-094	DSIL_Demande de financement pour les travaux d’accessibilité pour les personnes à mobilité réduite des vestiaires du stade auxerrois athlétisme et du bâtiment de l’Olympic Canoë Kayak d’Auxerre	Emmanuelle MIREDIN	4356
2025-095	FIPD_Demande de financement pour l’installation de clôture vigipirate pour la sécurisation du bâtiment colette quartier saint Siméon	Emmanuelle MIREDIN	4358
2025-096	Acte de gestion courante - Compte-rendu	Crescent MARAULT	4360

AUXERRE

ORDRE DU JOUR

-

SEANCE DU CONSEIL MUNICIPAL DU JEUDI 26 JUIN 2025

Adoption du procès-verbal de la séance précédente

Finances

N°2025-053 - Finances - Garantie d'emprunt - HABELLIS - Opération de construction de 21 logements - Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Administration générale

N°2025-054 - Vote des comptes financiers uniques 2024 - Election du Président de séance

Rapporteur : Crescent MARAULT

Finances

N°2025-055 - Finances - Compte financier unique 2024 du budget principal - Adoption

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-056 - Finances - Affectation des résultats 2024 budget principal- Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-057 - Finances - Compte financier unique 2024 du budget crématorium- Adoption

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-058 - Finances - Affectation des résultats 2024 budget crématorium - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-059 - Finances- Autorisations de programme et crédits de paiement Budget principal - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-060 - Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget principal - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-061 - Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget crématorium - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-062 - Attributions de compensation provisoires 2025 - Bilan des services communs 2024

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-063 - Finances - Attribution des subventions 2025 aux associations et organismes

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-064 - Finances - Attribution de subventions d'équipement 2025 aux associations et organismes sportifs

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

N°2025-065 - Règlement d'indemnisation préalable des commerçants de la Place Maréchal Leclerc

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

N°2025-066 - Finances - Commerçants du centre ville touchés par les travaux de voirie-Indemnisation

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

N°2025-067 - Finances - Convention partenariale avec la caisse du Crédit Municipal de Dijon - Approbation

Rapporteur : Crescent MARAULT

N°2025-068 - Rapport d'évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la Communauté de l'auxerrois

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Administration générale

N°2025-069 - Conservatoire de musique et danse - Adoption de l'avenant n°1 au procès-verbal de transfert

Rapporteur : Crescent MARAULT

Finances

N°2025-070 - Conservatoire de musique et danse - Financement des abords du conservatoire - Convention de partenariat entre la ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois - FEDER

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Stratégie et aménagement du territoire

N°2025-071 - Acquisition d'emprise du domaine public au 11 Avenue Charles de Gaulle à Auxerre auprès de l'OAH

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-072 - Acquisition d'un délaissé de voirie d'une emprise de 42m² situé Allée Pierre Latécoère à Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-073 - Acquisition de parcelles de voirie à Auxerre propriétés de l'AFUL des Clairions

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-074 - Rétrocession d'une partie du boulevard de Montois au profit de la Ville d'Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-075 - Projet d'aménagement de la plaine des sports - Cession des parcelles cadastrées CO 531 - 534, sises route de Vaux à Auxerre, de la Ville d'Auxerre au profit de la SAS AJA Football

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-076 - Convention de transfert de maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de travaux de voirie dans le cadre de travaux d'eau potable

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-077 - Convention de transfert de Maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des aménagements de voirie en lien avec la création de l'itinéraire cyclable D23 Laborde/Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-078 - Opération n°908 "Ilot Batardeau" - Approbation de l'avenant n°1 à la convention de portage foncier conclue avec l'EPF BFC

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-079 - Taxe locale sur la publicité extérieure (TLPE) – Actualisation des tarifs 2026

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

N°2025-080 - Installation d'équipements publics sur immeubles privés - Convention d'ancrage

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Enfance

N°2025-081 - Modification du règlement de fonctionnement des crèches municipales

Rapporteur : Marie-Ange BAULU

Sports

N°2025-082 - Convention tripartite 2024-2027 pour les lycées Jacques Amyot, Fourier, Vauban, Saint-Germain

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

N°2025-083 - Convention Ville d'Auxerre / AJA

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

Développement durable

N°2025-084 - Contrat de concession pour le service public de gaz de la Ville d'Auxerre – Rapport annuel 2024

Rapporteur : Céline BÄHR

N°2025-085 - Contrat de concession pour le service public de réseau de chaleur de la Ville d'Auxerre - Rapport annuel 2024

Rapporteur : Céline BÄHR

N°2025-086 - Délégation de compétences – Création, entretien et exploitation des infrastructures de recharge de véhicules électriques

Rapporteur : Céline BÄHR

Administration générale

N°2025-087 - Délégation de service public Auxerrexpo : Présentation du rapport annuel d'activité de l'année 2024

Rapporteur : Crescent MARAULT

N°2025-088 - École privée Sainte-Thérèse– Désignation des représentants du conseil municipal

Rapporteur : Crescent MARAULT

Ressources humaines

N°2025-089 - Personnel municipal - Actualisation de l'effectif réglementaire

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Finances

N°2025-090 - Demande de financement pour l'aménagement d'un terrain playground de basketball 3X3 et d'une plateforme d'entrainement au stade auxerrois

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-091 - DSIL_ demande de financement pour l'aménagement de l'accueil du Centre Communal d'Action Sociale d'Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-092 - DSIL_Demande de financement pour la réalisation d'un cheminement cycles/piétons Personnes à Mobilité Réduite « Auxerre Saint Gervais » sur itinérance voie douce et voie SNCF

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-093 - DSIL_Demande de financement pour des travaux de restauration de la toiture bas côtés sud de l'église Saint Pierre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-094 - DSIL_Demande de financement pour les travaux d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite des vestiaires du stade auxerrois athlétisme et du bâtiment de l'Olympic Canoë Kayak d'Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

N°2025-095 - FIPD_Demande de financement pour l'installation de clôture vigipirate pour la sécurisation du bâtiment colette quartier saint Siméon

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Administration générale

N°2025-096 - Acte de gestion courante - Compte-rendu

Rapporteur : Crescent MARAULT

AUXERRE

PROCES-VERBAL
DU CONSEIL MUNICIPAL
-
SÉANCE DU 17 AVRIL 2025

Le conseil de la ville d'Auxerre, convoqué le 11 avril 2025, s'est réuni le 17 avril 2025 à 18 h 00 à la salle du Conseil Municipal, sous la présidence du Maire, Crescent MARAULT.

Nombre de membres
en exercice : 39
présents : 34
votants : 36 dont 2 pouvoirs

Etaient présents : Crescent MARAULT, Dominique AVRILLAUT, Céline BÄHR, Jean-Philippe BAILLY, Marie-Ange BAULU, Véronique BESNARD, Nordine BOUCHROU, Auria BOUROUBA, Mani CAMBEFORT, Carole CRESSON GIRAUD, Mathieu DEBAIN, Raymonde DELAGE, Sébastien DOLOZILEK, Denise DUFOUR, Hicham EL MEHDI, Sophie FEVRE, Margaux GRANDRUE, Pascal HENRIAT, Isabelle JOAQUINA, Julien JOUVET, Dominique JUVIGNY, Souleymane KONÉ, Florence LOURY, Bruno MARMAGNE, Dominique MARY, Emmanuelle MIREDIN, Maud NAVARRE, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Laurent PONROY, Denis ROYCOURT, Maryline SAINT ANTONIN, Vincent VALLÉ, Patricia VOYE, Farah ZIANI.

Pouvoirs : Christopher BLIN pouvoir à Auria BOUROUBA, Abdeslam OUCHERIF pouvoir à Nordine BOUCHROU.

Absents non représentés : Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Secrétaire de séance : Mathieu DEBAIN.

Mathieu DEBAIN indique que contrairement à ce qui a été inscrit dans le procès-verbal pour la délibération de cession d'un bien sis 4 rue du Lycée Jacques Amyot à Auxerre, parcelle cadastrée section BD 245, l'acte de vente n'a pas été joint au procès-verbal.

Crescent MARAULT indique que l'acte sera communiqué au Conseil municipal dès signature.

Adoption du Procès-Verbal de la séance du 20 février 2025 à l'unanimité.

AUXERRE

N° 2025-018
Objet : Finances-Décision Modificative n°2 budget principal - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Le budget Primitif 2025 voté le 19 décembre 2024 par délibération n° 2024-154 doit être modifié comme suit :

en euros	Dépense	Recette
Investissement	0,00	0,00
Fonctionnement	0,00	0,00
Total	0,00	0,00

En section d'investissement, 60 000 euros sont nécessaires sur l'autorisation de programme 20011 travaux Cathédrale Saint-Etienne pour le paiement des révisions sur les DGD, cette même somme est retirée de l'imputation 2031 020 afférente à une étude de travaux au CTM. Le solde de cette modification budgétaire est donc nul.
En section de fonctionnement, il n'y a aucune modification du budget.

Il est proposé au conseil municipal d'adopter la décision modificative n°2 du budget principal de la Ville d'Auxerre telle que présentée ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter la décision modificative n°2 du budget principal de la Ville d'Auxerre telle que présentée ci-dessus.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 31
- voix contre : 3 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Isabelle POIFOL-FERREIRA
- abstentions : 2 Jean-Philippe BAILLY, Mathieu DEBAIN
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mathieu DEBAIN s'étonne du contenu de la décision modificative et de voter alors que les tableaux sont à zéro. Il souhaite connaître les travaux réalisés.

Nordine BOUCHROU indique que cet ajustement budgétaire est lié aux travaux d'amélioration des installations électriques de la cathédrale. Cette décision s'équilibre puisqu'une dépense est ajoutée et qu'une autre baisse à due proportion.

N° 2025-019
Objet : Finances - Budget Principal - Autorisations de Programme et Crédits de Paiement. Modification

AUXERRE

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Les articles L.2311-3 et R.2311-9 du Code général des collectivités territoriales permettent aux communes de plus de 3 500 habitants d'inscrire des Autorisations de Programme et des Crédits de Paiement (AP/CP) dans leur section d'investissement.

Les Autorisations de Programme constituent la limite supérieure des dépenses qui peuvent être engagées pour le financement des investissements. Les Crédits de Paiement constituent la limite supérieure des dépenses pouvant être mandatées pendant l'année pour couvrir les engagements contractés dans le cadre des autorisations de programme correspondantes.

Il est proposé d'augmenter l'Autorisation de Programme 20011 AP CATHEDRALE SAINT ETIENNE pour la porter à 860 467.13 euros et d'inscrire 60 000 euros en crédits de paiement 2025 en complément des 130 000 euros déjà inscrits au budget primitif.

Programme	AP			Montant AP	Répartition par Exercice						
					<2025	2025	2026	2027	2028	2029	>=2030
AP20011 AP CATHEDRALE SAINT ETIENNE	2020	Dépenses	AP	815 032,76	670 467,13	144 565,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Proposition	45 434,37	0,00	45 434,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Total	860 467,13	670 467,13	190 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De modifier l'autorisation de programme AP20011 AP CATHEDRALE SAINT ETIENNE telle que proposée ci-dessus ;

- De dire que les Crédits de Paiement complémentaires seront proposés à la décision modificative n°2.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 29
- voix contre : 0
- abstentions : 7 Jean-Philippe BAILLY, Mani CAMBEFORT, Mathieu DEBAIN, Sophie FEVRE, Florence LOURY, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-020
Objet : Finances - Attribution des subventions 2025 aux associations et organismes

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Un règlement d'intervention en matière de subventions aux associations et organismes a été adopté lors du conseil communautaire du 19 décembre 2024.

Ce règlement permet :

- de donner un cadre commun aux relations entre les bénéficiaires de subvention et la collectivité ;
- de rappeler un certain nombre d'obligations législatives ;
- de clarifier les conditions d'attribution et de versement des subventions par la collectivité vis-à-vis des bénéficiaires ;
- de préciser les engagements de la collectivité et des bénéficiaires.

Conformément aux dispositions du règlement d'intervention, il est proposé d'attribuer la subvention ci-après :

Intitulé de l'association ou de l'organisme	Montant 2025 CM du 17/04/25
ASSOCIATION SPORTIVE DU LYCEE FOURIER	500,00 €

Pour la politique publique « SPORT », l'enveloppe des subventions attribuées (sur le budget de fonctionnement) se répartirait donc de la façon suivante :

Politiques publiques	Montants 2024	Montants 2025
SPORT (SPOR)	677 049,00 €	649 110,00 €

(La colonne 2025 comprend les subventions 2025 attribuées par les conseils municipaux de décembre 2024, février 2025 et celle soumise pour approbation ci-dessus).

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'attribuer une subvention de fonctionnement de 500,00 € à l'ASSOCIATION SPORTIVE DU LYCEE FOURIER ;
- De dire que les crédits sont inscrits au budget primitif 2025 aux chapitres 65 pour les subventions de fonctionnement ;
- D'autoriser le maire à signer tous les conventions et avenants nécessaires au versement de cette subvention.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mani CAMBEFORT demande la correction d'une coquille puisqu'il est indiqué conseil communautaire et non conseil municipal.

Maud NAVARRE évoque les associations sportives en particulier face à leurs difficultés financières et en raison du désengagement du département pour le sport qui ne donne plus de subventions notamment pour l'association de l'école multisports qui permet la découverte et l'initiation de sports variés. Elle souhaite savoir s'il est prévu l'intervention de la municipalité pour pallier l'abandon du conseil départemental pour ses associations.

Crescent MARAULT souligne que le conseil départemental a essayé de travailler avec la trésorerie de ces associations. Son souhait est de pouvoir, dès l'an prochain, soutenir de nouveau ses associations.

Pascal HENRIAT ajoute que le département est contraint et subi une baisse des dotations. Il n'existe pas de levier fiscal comme pour les régions. Les dépenses obligatoires du département ne concernent pas le

AUXERRE

sport notamment mais la volonté est tout de même d'essayer de maintenir cela. Il a été décidé de privilégier les écoles multisports associatives rurales.
Il ajoute que le département est dépendant des décisions prises par l'Etat et que si les prêts immobiliers continuent de baisser, il n'y aura plus de dotations pour les départements.

Isabelle POIFOL-FERREIRA indique que la culture et le sport ne sont des compétences obligatoires pour aucune collectivité. Ce sont des compétences partagées par toutes les collectivités.

Maud NAVARRE précise que le budget de l'école multisports n'est pas garanti. C'est une école qui est au plus près du public non favorisé. Elle estime que le département laisse tomber des structures qu'il a pourtant créé il y a quelques années.

Crescent MARAULT précise que la municipalité ne s'est pas retirée mais qu'elle ne peut pas remplacer le désengagement du département.

Pascal HENRIAT indique qu'il y a la possibilité que la municipalité fasse des choix et que cela n'empêche pas de voter des fonds exceptionnels.

Crescent MARAULT ajoute que Pascal HENRIAT fait preuve de mémoire sélective en tenant ces propos.

Mani CAMBEFORT indique qu'il manque une colonne dans la délibération permettant de renseigner si le montant de la subvention est identique à celui de l'année précédente. Il se questionne sur les subventions sont liées au fonctionnement ou à un projet en particulier.

N° 2025-021
Objet : Finances- Commerçants du marché de l'arquebuse - Remise gracieuse

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

La ville d'Auxerre attribue des emplacements aux commerçants qui souhaitent s'installer sur le marché de l'arquebuse et notamment des cases et étals dont les droits de place sont établis par trimestre.

A l'occasion de la course cycliste Paris-Nice qui s'est déroulée le mardi 05/03/2024, le marché de l'arquebuse n'a pas pu se tenir compte-tenu des restrictions d'accès mises en place pour des raisons de sécurité. Les commerçants attributaires d'une case ou d'un étal n'ont pas pu exploiter leur activité ce jour-là.

Par conséquent, il est proposé d'octroyer une remise gracieuse partielle du montant du droit de place trimestriel dû par ces entreprises, calculée au prorata pour un mardi d'inactivité sur le trimestre.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'accorder les remises gracieuses suivantes :

MARCHE DE L'ARQUEBUSE

Commerçants attributaires d'une case		Commerçants attributaires d'un étal	
Hieste Nicolas - Fromagerie Soufflard	17,42 €	Marriere Claude	9,93 €
Boutaud Virginie	17,42 €	Boisset Didier	14,98 €
Raux Jean louis	17,42 €	SARL LA RELEVE - David Bouchet	12,45 €

SARL JNMS - Jean marc Marie	17,42 €	SEN Primeur - Hardy Laurent	17,50 €
HOEFMAN Gaelle - Charcuterie Colin	17,42 €	Martin Jean Marc	9,93 €
Leprince Eliane	34,83 €	Liegard Hervé	8,66 €
Béal Vincent	17,42 €	Bodard Daniel	6,14 €
Leroux Pascal	34,83 €	EARL Elise de poilly - Marsauche Claudette	2,35 €
Poissonerie POISSON D'AVRIL - Passemard Rodolphe et Laetitia	43,54 €		
Total remises Cases	**217,72 €**	**Total remises Etals**	**81,93 €**
TOTAL DES REMISES : 299,65			

- D'autoriser le Maire à signer tout acte s'y rapportant.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mathieu DEBAIN souhaite savoir si tous les commerçants seront indemnisés.

Isabelle JOAQUINA répond que ce sera effectivement le cas.

N° 2025-022
Objet : Finances - Commerçants du centre ville touchés par les travaux de voirie- Indemnisation

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

Dans le cadre des travaux de réfections de voiries à divers endroits du centre-ville, des perturbations liées aux chantiers ont pu et pourront entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants du centre-ville.

La Ville d'Auxerre a souhaité accompagner les commerçants du centre-ville par la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices anormaux et spéciaux subies par les entreprises riveraines de ces travaux publics et de créer une commission d'indemnisation.

Par délibération n°2025-12 en date du 20 février 2025, le Conseil municipal a approuvé la mise en place de ladite procédure permettant l'indemnisation éventuelle des préjudices actuels, certains, anormaux et spéciaux relatifs aux travaux de réfections de voiries à divers endroits du centre-ville et a créé une commission d'indemnisation spécifique pour les commerçants du centre-ville d'Auxerre.

La commission s'est réunie le 6 mars 2025 afin de procéder à l'examen des dossiers, de vérifier l'éligibilité au dispositif et propose les indemnisations suivantes :

Commerçant bénéficiaire	Indemnisation des préjudices liées aux travaux de réfection de voirie du centre-ville par application de la délibération n° 2025-012

AUXERRE

L'instant coiffure	5 814,57 €

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser l'indemnisation des préjudices liées aux travaux de réfection de voirie du centre-ville par application de la délibération n° 2025-012 selon le tableau ci-dessus,

- D'autoriser le maire à signer l'ensemble des documents nécessaire à l'exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Florence LOURY souhaite connaître le périmètre de cette indemnisation et si les commerçants touchés par les travaux d'extension du chauffage seront concernés par ce périmètre.

Isabelle JOAQUINA indique qu'aucun périmètre n'a été défini.

Florence LOURY souligne que les voitures n'ont pas pu accéder pendant 2 mois et que cela va être pénalisant.

Crescent MARAULT précise que l'impact a été important sur les commerçants et que le règlement permet de prendre en compte les différents cas avec montage des dossiers. Il ajoute que le périmètre pourra être étendu selon les cas.

Florence LOURY remercie la municipalité au nom des commerçants.

Isabelle POIFOL-FERREIRA demande s'il y a une liste des commerçants indemnisables car certains ne le sont pas encore.

Crescent MARAULT indique qu'il se peut que la commission soit déjà passée et que le dossier soit arrivé après la tenue de cette dernière. Il faut alors attendre la prochaine commission. Il ajoute que les services sont en train de les aider à finaliser leur dossier.

N° 2025-023
Objet : Finances - Commerçants de la place Maréchal Leclerc- Indemnisation

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

Dans le cadre des travaux de réaménagement de la Place Maréchal Leclerc, des perturbations liées aux chantiers ont pu et pourront entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants du centre-ville.

AUXERRE

La Ville d'Auxerre a souhaité accompagner les commerçants du centre-ville par la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices anormaux et spéciaux résultant des travaux de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc et de créer une commission d'indemnisation.

Par délibération n°2025-013 en date du 20 février 2025, le Conseil municipal a approuvé la mise en place de ladite procédure permettant l'indemnisation éventuelle des préjudices actuels, certains, anormaux et spéciaux relatifs aux travaux de réaménagement de la place Maréchal Leclerc et a créé une commission d'indemnisation spécifique au projet de réaménagement de la Place Maréchal Leclerc.

La commission s'est réunie le 6 mars 2025 afin de procéder à l'examen des dossiers, de vérifier l'éligibilité au dispositif et propose les indemnisations suivantes :

Commerçant bénéficiaire	Indemnisation forfaitaire des nuisances dues aux travaux Place Maréchal Leclerc par application de la délibération n° 2025-013
Le goût des autres	5.000€
L'instant coiffure	5.000€
Bob coiffure	5.000€
La maison de Juliette	5.000€
Franc Provost	5.000€

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser l'indemnisation forfaitaire des commerçants au titre des nuisances dues aux travaux Place Maréchal Leclerc par application de la délibération n° 2025-013 selon le tableau ci-dessus,

- D'autoriser le maire à signer l'ensemble des documents nécessaire à l'exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA demande si en plus de l'indemnisation forfaitaire, il sera possible d'obtenir une indemnisation avec les assurances.

Isabelle JOAQUINA indique que c'est tout à fait possible.

Jean-Philippe BAILLY demande quels sont les dossiers qui ne sont pas éligibles.

Isabelle JOAQUINA indique dans le dernier règlement voté est prévu que l'entrée du commerce doit se faire uniquement par la Place Maréchal Leclerc, ce qui exclut donc certains commerçants ayant formulé une demande.

AUXERRE

N° 2025-024
Objet : Formalisation du jury de concours pour la création d'une halle à l'Arquebuse

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Présentation de l'opération

Positionné en bordure des boulevards, l'Arquebuse est en immédiate limite du centre commerçant d'Auxerre. Ce site accueil aujourd'hui un parking et le marché de la ville déplacé, dans les années 70, de la place des cordeliers. Le marché se tient actuellement les mardi et vendredi matin, laissant le site en désuétude le reste de la semaine.

La ville d'Auxerre souhaite faire évoluer le fonctionnement de son marché, rendre ce dernier plus visible et attractif en le recentrant principalement sur le « commerce de bouche ».

Le projet à concevoir doit être lu comme une continuité de la rue commerçante du centre-ville, être un lieu ouvert et convivial devant également permettre d'assurer ponctuellement des manifestations en soirée et/ou sur les jours non occupés.

Le projet est estimé en coût de travaux à 6 000 000 € HT à compléter par les frais de maitrise d'œuvre, de bureau de contrôle, CSPS, … soit une estimation coût opération de 7 680 000 € HT.

En lien avec le montant prévisionnel du marché de maîtrise d'œuvre et la spécificité portant sur la conception de l'ouvrage à réaliser, il est nécessaire d'organiser un concours en application des articles R.2162-15 à R.2162-26 du Code de la commande publique.

Cette technique d'achat permettra au pouvoir adjudicateur de choisir, après délibération du jury, désignant le ou les lauréats du concours, et un marché négocié, l'équipe de maitrise d'œuvre dont le projet est adapté aux besoins de la collectivité.

En ce sens le projet vise à intégrer :

- Une halle d'une superficie comprise entre 1200 et 1700 m²
- Une surface destinée à accueillir un restaurant permanent ouvert à la fois sur la ville et sur le marché intérieur
- La recomposition de l'esplanade supérieure destinée à recevoir cet équipement permettra également d'accueillir les commerces ambulants
- Une liaison directe avec le parking

Le calendrier prévisionnel de l'opération est le suivant :

- **Phase candidature :**
  - Envoi de l'avis de concours et mise à disposition des documents de consultation : 18 avril 2025
  - Date limite de réception des candidatures : 30.05.2025
  - Première réunion du jury pour avis sur les candidatures et choix des 3 candidats admis à concourir par l'acheteur : le 18.06.2024 de 10h à 13h
- **Phase projet :**
  - Remise du dossier de concours aux équipes : juin 2025
  - Date limite de remise des prestations du concours :3 octobre 2025
  - Réunion du jury pour l'examen des projets et classements des concurrents : 7 novembre 2025 de 10h à 14h30
- **Opération :**

AUXERRE

- Démarrage des études : avril 2026
- Démarrage des travaux : 1er semestre 2027
- Livraison : début 2028

Constitution du jury de concours

En application de l'article R.2162- 22 du Code de la commande publique, « *le jury est composé de personnes indépendantes des participants au concours. Lorsqu'une qualification professionnelle particulière est exigée pour participer à un concours, au moins un tiers des membres du jury doit posséder cette qualification ou une qualification équivalente* ». Qu'en application de l'article R.2162-24 du Code de la commande publique, « *pour les concours organisés par les collectivités territoriales, leurs établissements publics et leurs groupements, à l'exception des établissements publics sociaux ou médico-sociaux et des offices publics de l'habitat, les membres élus de la commission d'appel d'offres font partie du jury* ».

Sur ces fondements, la composition de ce jury est la suivante :
- Le Maire de la ville d'Auxerre, président du jury de concours,
- Le Maire-adjoint à l'urbanisme, aux travaux et à l'accessibilité habituel président de la CA par délégation du maire,
- Les 5 membres élus de la Commission d'appel d'offre, ou à défaut leurs suppléants,
- 4 personnes qualifiées au titre des personnes possédant la qualité d'architecte et/ou d'urbaniste.

Tous les membres du jury précités ont une voix délibérative.

Les membres de la commission technique pourront assister au jury pour présenter l'analyse des candidatures puis celle concernant les projets. Les membres de la commission technique n'ont qu'une voix consultative.

Seules les 4 personnes qualifiées au titre des personnes possédant la qualité d'architecte et/ou d'urbaniste avec voix délibérative sont indemnisées à hauteur de 1200 € HT par vacation.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le lancement du concours de maitrise d'œuvre pour la construction d'une halle place de l'Arquebuse,

- D'approuver la constitution du jury de concours de maîtrise d'œuvre comme suit :

  - Le Maire d'Auxerre, Président du jury de concours
  - Le Maire-adjoint à l'urbanisme, aux travaux et à l'accessibilité
  - Les 5 membres de la commission d'appel d'offre ou à défaut leurs suppléants
  - 4 maitres d'œuvres qui sont qualifiés au titre de personnes possédant la qualité d'architecte et/ou d'urbaniste dont l'architecte conseil de l'Etat,

- D'approuver le principe d'indemnisation des personnes qualifiées, architectes, et qui sont membres du jury concours de maitrise d'œuvre avec voix délibérative,

- De fixer le montant de cette indemnité à hauteur de 1200 € HT par vacation,

- De fixer le montant de la prime des trois candidats sélectionnés à l'issue de la phase candidature à 25 000 HT, montant estimé sur les fondements de l'article R-2172-4 du code de la commande

AUXERRE

publique. Cette prime sera versée uniquement si les prestations remises sont considérées comme recevables par le jury. Pour le candidat retenu, cette prime est constitutive de sa rémunération de maîtrise d'œuvre.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 27
- voix contre : 9 Jean-Philippe BAILLY, Mani CAMBEFORT, Mathieu DEBAIN, Sophie FEVRE, Pascal HENRIAT, Florence LOURY, Bruno MARMAGNE, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Denis ROYCOURT trouve que la délibération intervient bien tard et que le marché de l'arquebuse perd de son attrait lorsqu'il est comparé à d'autres notamment à celui de Toucy. Il indique qu'il a été mal conçu, qu'il existe d'importantes infiltrations d'eau et que les places sont trop petites. Il ajoute que plusieurs projets ont été proposés lors de la dernière municipalité. Selon lui, il faut créer une continuité avec la Rue du Temple. Il précise que sa réfection avait été lancée avec un projet plus modeste à la fin du précédent mandat avec l'aide de la région mais que celui-ci a été balayé lors des nouvelles élections. Il est étonné de redécouvrir ce projet alors que les prochaines élections approchent. Il ajoute que l'urgence aurait été de faire un bilan. Il indique qu'il votera contre cette délibération

Crescent MARAULT indique que c'est un jury de concours qui fera une proposition. Depuis 25 ans, ce projet est évoqué mais rien n'aboutit. Une réflexion est menée depuis 2 ans pour la faisabilité technique du projet. Il ajoute que ce qui déclenche ce jury de concours est le fait qu'il faut libérer l'espace du marché de l'arquebuse afin de le remettre à niveau. Il faut donc trouver la solution sur le déplacement de ce marché pour envisager les travaux. C'est dans cette chronologie qu'il faut s'engager. Il ajoute que les dossiers sont longs, il faut les prendre les uns après les autres, c'est pour cette raison que celui-ci intervient aujourd'hui.

Maud NAVARRE n'a rien contre la démarche de lancer un jury de concours et elle ne revient pas sur la chronologie. Elle estime que le fait qu'une solution soit trouvée est positif.

Crescent MARAULT indique que l'engagement qui peut être pris aujourd'hui est que trois candidats seront sélectionnés avec des propositions d'esquisse et de demander à la population de faire un choix.
Il faut donc que le jury retienne 3 architectes qui prépareront des esquisses et le jury donnera un avis suite à la consultation auprès de la population.

Mani CAMBEFORT est assez critique envers cette délibération qui selon lui sort du chapeau, ce qui illustre assez bien le mandat à savoir l'immobilisme des débuts, l'amateurisme tout au long du mandat, l'électoralisme et la démagogie à l'approche des élections municipales. Il précise sur l'immobilisme des débuts, qu'il y a 5 ans, lors de l'arrivée du Maire aux affaires, un projet préparé par le Précédent Maire était ficelé. Un projet de halle en bois et de rénovation du parking de l'Arquebuse. Il indique qu'un concours d'architecte avait été lancé, le projet avait été chiffré, les financements avaient été trouvés pour la 1ère phase qui avait été budgétée. Il indique comprendre qu'une nouvelle équipe, ait une vision différente et réoriente le projet. Toutefois, il précise que le projet a été tout simplement stoppé, et n'a plus été évoqué pendant 5 ans si ce n'est en réaction à la consultation qu'il indique avoir mené il y a un an. Il rappelle que cela répond à la définition même de l'immobilisme.

Concernant l'amateurisme, il précise qu'il aura fallu 5 ans pour arriver aux mêmes conclusions quasiment que celles défendues par le précédent Maire :
1) Sur la localisation du marché : en 2020, il indique que le Maire plaidait pour une halle de centre-ville. Il précise que le Maire reconnait maintenant qu'il faut maintenir le marché à l'Arquebuse. Un retour

AUXERRE

du marché place des Cordeliers peut sembler séduisant de prime abord. Mais il précise que quand on étudie les contraintes, notamment en termes d'emprise foncière, et quand on veut transformer la place des Cordeliers en place de vie, c'est le choix à faire.

2) C'est le corollaire, une meilleure liaison de l'Arquebuse avec la rue du Temple. Car il indique que s'il est souhaité que les Auxerrois profitent du marché pour aller faire d'autres achats dans le cœur de ville, il faut en améliorer la connexion

3) Des activités qui ne se restreignent pas aux jours de marché. Il indique que l'idée reprise par le Maire actuel mais sans être trop développée, du bar/restaurant qui n'ouvre pas qu'au moment du marché était une idée soutenue précédemment par eux.

4) Une liaison directe avec le parking, est une idée reprise, même s'il indique ne pas partager la privatisation du stationnement que le Maire souhaite engager.

Il indique qu'il aura donc fallu 5 ans au Maire pour arriver aux mêmes conclusions qu'eux, 5 ans de perdu pour les Auxerroises et les Auxerrois. 5 ans qui finalement coûtent très chers : d'une part, avec l'arrêt du projet en 2020, il précise que des financements de l'Etat et la Région qui étaient liés à la 1ère phase du projet : préjudice pour la Ville : 1 million d'€ ont été perdus.

D'autre part, avec l'inflation des dernières années, il précise que le projet passe en 2020 de 5 millions d'€ qui englobait le parking, à un projet de 7,7 millions d'€ sans compter le parking. Il précise que cela représente environ un passage du simple au double en 5 ans !

Il indique que l'entêtement du Maire à vouloir tout stopper quand il est arrivé va coûter au bas mot 6 millions d'€ aux Auxerrois. 6 millions d'€, ça équivaut aux recettes supplémentaires sur 6 ans de l'augmentation de la taxe sur le foncier bâti. 6 millions d'€, c'est l'aménagement de 2 places maréchal Leclerc. 6 millions d'€, c'est presque 9 années de soutien de la Ville au festival Catalpa.

Il indique que quand le Maire se targue d'une bonne gestion des projets et des deniers publics, il indique y voir beaucoup d'amateurisme.

Enfin, il indique que le projet sort du chapeau à 11 mois des élections municipales et indique penser que personne n'est dupe de ses intentions. C'est évidemment une approche électoraliste, démagogique. Il précise que c'est bien de vouloir essayer de faire la dernière année ce qu'on n'a pas été capable de faire le reste du mandat. Mais ce n'est ni crédible, ni éthique. Il précise que d'autres l'ont fait avant le Maire, ça s'est terminé par une dérouillé électorale. Ça devrait vous faire réfléchir.

Et en tout cas, nous, aux municipales, il précise ne pas avoir l'intention de verser dans la démagogie comme le Maire.

Crescent MARAULT indique que c'est pour cette raison que cela a été arrêté. Il précise que cela est envisagé dans le cadre du parcours marchand avec une halte gourmande puisqu'il n'y a assez de métiers de bouche au centre-ville.

Il y a eu énormément d'échecs au centre-ville, il faut travailler entre c deux pôles d'attractivité pour permettre la circulation des personnes au centre-ville.

L'idée est de déplacer le marché en surface dans une halle et garder des places de parking.

Mathieu DEBAIN indique que dans cette délibération il est proposé de rénover le marché de l'Arquebuse. Toutefois, il lui apparaît nécessaire de faire un constat de la situation. Ce marché en sous-sol attire de moins en moins de monde En effet, le vendredi, il est en difficulté et le mardi, il est déserté. Malgré cela, il envisagé d'investir près de 8 millions d'euros pour le maintenir au même endroit et faire revivre un marché qui visiblement ne séduit pas. Pour lui, ce n'est pas la bonne direction et il propose un projet ambitieux et tourné vers l'avenir. Plutôt que dépenser à fonds perdue, il indique qu'il faut déplacer ce marché en cœur de ville et créer une vraie halte gourmande, un lieu moderne, vivant, ouvert toute la semaine et qui peut débroder dans toutes les rues les jours de marché. Il ajoute que ce n'est pas une idée en l'air car partout en France ces haltes gourmande connaissent un succès fulgurant. Leur nombre a été multiplié par 10 en 10 ans. Les auxerrois eux aussi en rêvent et indique l'avoir vérifié avec son association

avec Demain les Auxerrois. Dans son enquête, 82,5% des répondants ont exprimé leur soutien à la création d'une halle de centre-ville. Ces halles se sont bien plus que des marchés, ce sont des lieurs de vis où se mêlent gastronomie, culture et convivialité. Elles redonnent de la force au centre-ville, elles créent du passage, elles font revenir les habitants et les visiteurs là où la vie se passe. Alors, il peut être pensé que cette halle trouve naturellement sa place sur la place des Cordeliers mais d'autres emplacements en plein de cœur de ville méritent d'être étudiés. Plusieurs sites peuvent parfaitement accueillir ce projet ambitieux et permettre l'aménagement de cette halle moderne. Cette halle serait une locomotive pour le cœur de ville. Il ajoute que c'est une solution gagnant-gagnant. D'un côté, la fréquentation du marché bondit comme partout où de telles halles sont construites, de l'autre c'est tout le centre-ville qui retrouve son dynamisme. Bien sûr ce projet doit se bâtir avec les commerçants du marché, ceux du centre-ville et l'ensemble des auxerrois. Mais il est clair qu'il y a ici deux visions qui s'opposent. Il est proposé de rénover un vieux marché en sous-sol à bout de souffle alors que lui propose de créer une halle moderne et gourmande ouverte sur la ville et sur l'avenir. Il propose d'aller plus loin. Une fois le marché déplacé, son emplacement actuel pourrait être transformé en parking de proximité bien mieux situé que celui prévu près de la prison. Il indique qu'à moins d'un an des élections municipales, ce n'est pas le moment de trancher ni de s'enfermer dans un projet coûteux qui pourrait être remis en cause par les urnes. Il demande de suspendre cette délibération et de reporter toute décision après mars 2026. Ce sera plus respectueux du débat démocratique qui va s'ouvrir et du choix des auxerrois.

Pascal HENRIAT indique avoir proposé la création d'une halle gourmande à la place de l'ancienne imprimerie, ce qui correspond à une halle gourmande en plein centre-ville. Il rappelle qu'il avait été répondu que ce bâtiment était trop petit. Il indique avoir pris le temps de lire le projet, et indique avoir l'impression d'être dans une fable de la Fontaine.

Pascal HENRIAT souhaite que soit justifié l'urgence de ce projet non inscrit au PPI afin de justifier du passage de cette délibération aujourd'hui. Il ajoute qu'il n'y avait que quelques lignes seulement dans le programme du maire.

Crescent MARAULT indique ne savoir pas quoi répondre à cela.

Isabelle JOAQUINA rappelle que projet a été porté en 2020 donc ne sort pas d'un chapeau. Elle rappelle que c'est un équipement qui commence à être indécent pour les commerçants et précise qu'il est souvent évoqué en commission foires et marchés.

Isabelle POIFOL-FERREIRA souligne que si les conditions sont indécentes aujourd'hui, cela était déjà le cas avant et rappelle que le projet a été retardé.

Jean-Philippe BAILLY demande la confirmation que la rénovation du parking n'est pas comprise le jury de concours de la halle de l'Arquebuse.

Crescent MARAULT indique que non et précise que le financement du parking est réalisé par la délégation de service public.

N° 2025-025
Objet : Désaffectation et déclassement d'une emprise publique située au droit de la parcelle cadastrée section EV 120 sis 12, Rue Girard de Cailleux à Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

AUXERRE

Conformément à l'article L 2141-1 du Code général de la propriété des personnes publiques (CG3P), un bien qui n'est plus affecté à un service public ou à l'usage direct du public cesse d'appartenir au domaine public à compter du jour où il fait l'objet d'un acte de déclassement formel.

Pour permettre légalement la sortie d'un bien du domaine public, deux conditions sont requises :

- une désaffectation matérielle du bien précédent le déclassement ;
- un acte juridique de la collectivité publique propriétaire portant déclassement formel du bien, quand bien même une affectation de celui-ci au public ou à un service public n'existe plus.
-

Il est ainsi interdit d'aliéner une dépendance du domaine public tant que celle-ci n'a pas été au préalable déclassée.

Pour rappel, la voirie communale bénéficie d'un régime particulier. En effet, la gestion de la voirie communale, et donc les procédures notamment de déclassement des voies communales relève de la compétence du Conseil municipal. Toute décision de déclassement de voirie communale doit faire l'objet d'une délibération du Conseil municipal, prise ou non selon le cas de figure, après une enquête publique. Conformément à l'article L.141-3 du Code de la voirie routière, la procédure de déclassement d'une voie communale est dispensée d'enquête publique préalable, sauf lorsque le classement ou le déclassement envisagé a pour conséquence de porter atteinte aux fonctions de desserte ou de circulation assurées par la voie.

Dans le cadre du projet de construction d'un collectif de 21 logements locatifs et d'un parking en sous-sol, sur un terrain situé 12, Rue Girard de Cailleux à Auxerre sur les parcelles cadastrées section EV n°120 et EV n°224 par la société Habellis - Groupe Action Logement, dont le permis de construire PC n°89024 20 B0023 T01 a été délivré le 02/06/2023, la parcelle cadastrée section EV n°120 présente un retrait d'alignement qu'il y a lieu de mettre en conformité à l'occasion du projet de construction. (cf plans annexés à la présente délibération)

Pour réaliser la cession de l'emprise, d'environ 242m², au profit de la société Habellis, la Ville d'Auxerre doit prononcer la désaffectation et le déclassement du domaine public communal.
Ce tronçon de la rue Girard Cailleux, actuellement non cadastrée (provisoirement cadastrée section A de la parcelle EV n°120), constitue un délaissé de voirie communale.
Il n'est plus affecté ni à un usage public ni à un service public et n'est plus entretenu par les équipes techniques de la Ville d'Auxerre. En effet, il est prévu l'aménagement des places de stationnements dédiées au projet de construction en cours.

De plus le déclassement envisagé n'a pas de conséquence sur la circulation générale de la rue Girard Cailleux et ne remet pas en cause les droits d'accès des riverains, ayant un accès individuel sur la rue. De ce fait, les deux conditions sont réunies pour déclasser la partie, concernée par le projet de construction, de la voie communale sans enquête publique et par conséquent, il ne présente aucun intérêt durable pour la collectivité et peut être cédé.

Il est proposé dans un premier temps au Conseil Municipal d'approuver la désaffectation et le déclassement de cette emprise de voirie communale, sans enquête publique.

Dans un deuxième temps, la Ville d'Auxerre cédera ladite emprise au profit de la société Habellis. Il est précisé que l'approbation des modalités de cette cession fera l'objet d'une délibération lors d'un prochain conseil municipal.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De constater la désaffectation matérielle de la parcelle actuellement non cadastrée et provisoirement cadastrée section A de la parcelle EV n°120 d'une surface d'environ 242m² identifiée sur le plan du projet de division établi par géomètre annexé à la présente délibération,

- De prendre acte qu'il n'y a pas lieu de procéder à une enquête publique préalable au déclassement tel que prévue par l'article L 141-3 du Code de la voirie routière,

- De procéder au déclassement de cette emprise du domaine public, telle que matérialisée sur le plan du projet de division, et à son intégration dans le domaine privé communal,

- D'autoriser Monsieur le Maire ou son représentant à signer toutes les pièces ou actes nécessaires à la régularisation de cette transaction et le charge d'effectuer toutes les démarches nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA souligne qu'entre les deux parcelles privées, il y a un fossé pour évacuer les eaux qui va se trouver coincer entre ces deux parcelles. Il faut penser à le déplacer.

Nordine BOUCHROU prend note et fera retour aux services pour vérification.

N° 2025-026
Objet : NPNRU Quartier Sainte Geneviève - Acquisition d'un terrain constructible par la Ville d'Auxerre auprès de l'OAH dans le cadre de la convention NPNRU

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Le quartier Sainte Geneviève fait l'objet d'un projet de requalification prévoyant notamment la création d'une cité scolaire et la requalification des espaces publics.

La convention NPNRU encadre les conditions de mise en œuvre du projet de requalification et notamment son volet foncier. Les espaces, d'une emprise d'environ 9 795 m², récemment démolis conformément au projet, doivent faire l'objet d'une rétrocession de l'OAH au profit de la Ville d'Auxerre.

AUXERRE

En vert, partie cédée à la Ville d'Auxerre ; en orange, partie restant à l'OAH

La convention NPNRU a valorisé ces espaces pour un montant total de 90 000€

Conformément à l'arrêté du 5 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2001 relatif aux opérations immobilières des collectivités et organismes publics fixant le seuil de consultation obligatoire du service des Domaines à 180 000 € pour les acquisitions, la valeur des espaces étant inférieure à 180 000 €, il n'est pas nécessaire de solliciter le pôle d'évaluation domaniale.
L'OAH a délibéré en ce sens en date du 17 décembre 2024. Il est donc proposé au Conseil Municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières exposées ci-dessus.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'acquisition par la Ville d'Auxerre sur l'Office Auxerrois de l'Habitat (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations), des tènements non bâtis suivants figurant en teinte verte au plan joint :
  - Parcelle de sol EO 305 d'une contenance de 1 346m2 ;
  - Parcelle de sol EO 240 d'une contenance de 5 004m2 ;
  - Parcelle de sol d'une superficie d'environ 3 445m2 à distraire de la parcelle EO 134.

  Moyennant le prix de QUATRE VINGT DIX MILLE EUROS (90 000€) taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur,

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les actes d'acquisitions (administratifs ou notariés) à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Florence LOURY évoque le projet de la cité scolaire et souhaite savoir où en est ce dossier. Elle demande si une concertation avec les enseignants a été menée pour la construction de cette cité. Elle rappelle que le calendrier.

Crescent MARAULT indique que dans le cadre du jury de concours, une première commission est prévue en mai avec déjà 64 candidatures reçues. La concertation sera ultérieure à cela.

Mathieu DEBAIN souligne que c'est une bonne affaire pour la ville moins pour l'OAH.

Nordine BOUCHROU indique que cela sera à titre gracieux.

N° 2025-027
Objet : NPNRU Quartier des Rosoirs - Acquisition d'espaces verts par la Ville d'Auxerre auprès de l'OAH dans le cadre de la convention NPNRU

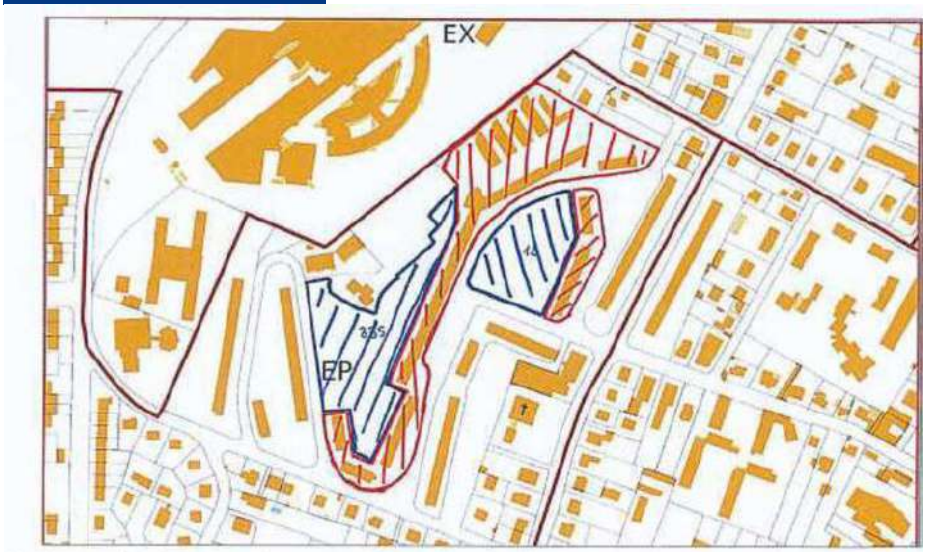
Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre du projet de rénovation urbaine du quartier des Rosoirs à Auxerre, l'ensemble des espaces publics vont être requalifiés par la Ville d'Auxerre et notamment les deux parcs des Rosoirs.

La convention NPNRU encadre les conditions de mise en œuvre du projet de requalification et notamment son volet foncier. Dans ce quartier, l'Office Auxerrois de l'Habitat (OAH) est actuellement propriétaire de la plupart des espaces verts autour de ces bâtiments.

Les emprises nécessaires à la requalification des espaces publics, d'environ 14 980 m², doivent faire l'objet d'une rétrocession de l'OAH au profit de la Ville d'Auxerre.

AUXERRE



En bleu, partie cédée à la Ville – en rouge, partie restant à l'OAH

La convention NPNRU a valorisé ces espaces pour un montant total de 157 500€.

Conformément à l'arrêté du 5 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2001 relatif aux opérations immobilières des collectivités et organismes publics fixant le seuil de consultation obligatoire du service des Domaines à 180 000 € pour les acquisitions, la valeur des espaces étant inférieure à 180 000 €, il n'est pas nécessaire de solliciter le pôle d'évaluation domaniale.

À compter de la signature de l'acte de cession, la Ville aura à sa charge l'entretien de ces espaces verts.

L'OAH a délibéré en ce sens en date du 11 février 2025. Il est donc proposé au Conseil Municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières exposées ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'acquisition par la Ville d'Auxerre sur l'Office Auxerrois de l'Habitat (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations), des tènements suivants à distraire des parcelles actuellement cadastrées section EP 335 et EP 12 ainsi qu'ils figurent sur le projet de division parcellaire joint :
  - Lot 3 (trottoir) emprise d'environ 83m² à distraire de la parcelle EP 12 pour rattachement au domaine public,
  - Lot 6 (espaces verts) emprise d'environ 9 203m² à distraire de la parcelle EP 335,
  - Lot 2 (square) emprise d'environ 5 668m² à distraire de la parcelle EP 12,
  - Etant précisé que le lot 4 d'une superficie de 26m² figurant au projet de division joint comme étant issu du domaine public fera l'objet d'un rattachement au square formant le lot 2 (domaine public),

  Moyennant le prix de CENT CINQUANTE SEPT MILLE CINQ CENT EUROS (157 500€) taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur,

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les actes d'acquisitions (administratifs ou notariés) à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

AUXERRE

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Denis ROYCOURT indique que la délibération précise qu'à la signature de l'acte de cession, la ville entretiendra les espaces verts. Il ajoute que l'OAH était en charge de ce service alors il souhaite savoir ce que devient ce personnel et les raisons de ce choix.

Vincent VALLE confirme que ce ne sera plus géré par l'OAH mais par les équipes de la ville. Il précise qu'il n'y a pas de suppression de personnel et qu'un remembrement intelligent entre services a été réalisé.

Isabelle POIFOL-FERREIRA vient compléter les propos de Denis ROYCOURT en indiquant qu'il y a une re-végétalisation de l'espace qui sera à la charge de la ville pour l'entretien mais elle souhaite savoir s'il y aura le personnel en capacité de s'occuper de ces espaces verts et de les entretenir. Elle demande s'il est prévu d'embaucher de nouveaux agents.

Carole CRESSON-GIRAUD indique que pour l'exploitation des espaces verts il y aurait la possibilité d'une embauche. Elle ajoute que le service va fonctionner de manière moderne pour lutter contre la pénibilité.

N° 2025-028

Objet : Transfert de propriété des parcelles cadastrées section BD n°244 et BD n°221 de la Ville d'Auxerre au profit de la Région Bourgogne Franche Comté

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Par courrier en date du 14 novembre 2024, la Région Bourgogne Franche Comté sollicite la Ville d'Auxerre pour la régularisation foncière des emprises du Lycée Jacques Amyot et Rue de l'Etang Saint Vigile à Auxerre (parcelles cadastrées section BD n°244 et BD n°221), conformément aux compétences respectives et par application de la loi n°2009-804 du 13 août 2004 et aux dispositions de l'article L 214-7 du Code de l'éducation.

En effet, au regard de l'article L 214-7 du Code de l'éducation, cette régularisation ne fait pas l'objet d'une transaction financière.

AUXERRE

Il est donc proposé au Conseil Municipal de procéder à la régularisation foncière au profit de la Région Bourgogne Franche Comté, en lui transférant les parcelles constituant l'emprise de l'établissement scolaire, propriété de la Ville d'Auxerre, à titre gratuit.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le transfert de propriété de la Ville d'Auxerre au profit de la Région Bourgogne Franche Comté, à titre gratuit, des parcelles cadastrées comme suit :
  Commune d'Auxerre
  Lieu-dit Rue du Lycée Jacques Amyot et Rue de l'Etang Saint Vigile
  Section BD n°244 d'une surface de 17 383m²
  Section BD n°221 d'une surface de 59m²

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les actes de transfert de propriété (administratifs ou notariés) à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-029
Objet : Rétrocession des parcelles de voirie Rue Jeanne Herold de Domanys au profit de la Ville d'Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Conformément au permis d'aménager n° PA 89024 21 B0001 délivré le 21 septembre 2021 et au permis de construire n° PC 89024 21B0032 délivré le 22 septembre 2021, sis 1 rue Jeanne Hérold à Auxerre, il a été convenu que la voie de desserte commune avec stationnements et espaces verts, réalisée par DOMANYS, sera rétrocédée au bénéfice de la Ville d'Auxerre. (cf plans annexés à la présente délibération).

Pour rappel, ce projet consiste à la construction de la Résidence « Les jardins du Viaduc » collectif de 23 logements locatifs et l'aménagement de 8 lots à bâtir à usage d'habitation.

Une visite sur site s'est déroulée en date du 05 décembre 2024 pour constater la réalisation des travaux conformément aux conditions fixées dans le cadre dudit PA.

Les travaux étant achevés, il s'agit de procéder à cette rétrocession afin de l'intégrer dans le domaine public de la Ville d'Auxerre.

L'évaluation des Domaines n°2024-89024-50443 en date du 24 juillet 2024 évalue la valeur vénale à 1€ symbolique. Il a donc été convenu que Domanys rétrocède à la Ville d'Auxerre la voirie désignée rue Jeanne Hérold d'une surface totale de 1 859m² à l'euro symbolique non versé, contre la charge d'entretien de cette voirie par la Ville d'Auxerre.

Il est proposé au Conseil Municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières exposées ci-dessus.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'acquisition par la Ville d'Auxerre de parcelles cadastrées comme suit :

Commune d'Auxerre
Lieudit Rue Jeanne Herold
Section DZ n°906 d'une surface de 450m².
Section DZ n°902 d'une surface de 176m².
Section DZ n°904 d'une surface de 933m².
Section DZ n°905 d'une surface de 300m².
Soit un total de 1 859m².

Propriété de Domanys (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations).

Moyennant un euro symbolique non versé, taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les actes d'acquisitions (administratifs ou notariés) à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 35
- voix contre	: 0
- abstentions	: 1 Pascal HENRIAT
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Pascal HENRIAT ne prend part au vote.

N° 2025-030
Objet : Modificatif de l'état descriptif de division en volumes et cahier des charges de la volumétrie sise boulevard de Montois cadastrée section IO 229 (anciennement cadastrée section IO numéro 15)

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

La ville d'Auxerre est co-volumier de biens et droits immobiliers situés dans un ensemble immobilier ayant fait l'objet d'une division volumétrique dans le quartier de Saint Siméon sis Boulevard de Montois cadastré section IO 15 (devenue IO 229) et 40. Un état descriptif de division volumétrique a été réalisé le 08 mars 1974, suivi de rectificatifs les 19 octobre 1982 et 14 janvier 1983 entre le Ville d'Auxerre et CARDINAL PARTICIPATION (ci-après « **l'EDDV** »).

Il s'agit des lots de volume n°2 dont la ville est titrée avec un droit de superficie sur chacune des parcelles section IO n°15 (devenue IO 229) et IO n°40, ce qui représente les terrasses du centre commercial de l'ancien Intermarché.

Dans le cadre de la cession de l'ensemble commercial au groupe JCS PROMOTION (« **la Cession** »), la ville d'Auxerre a fait part de sa volonté de céder ses droits immobiliers n'ayant plus d'usage de ces lots. Par délibération du Conseil Municipal n°2024-165 en date du 19 décembre 2024, la Ville d'Auxerre a approuvé le principe de cession des lots de volume n°2 du centre commercial Saint Siméon au groupe JCS PROMOTION, société acquéreur, représentée par Jean Claude Sitruk (ou toute société ou de personne morale venant s'y substituer).

AUXERRE

Etant ici précisé que, la société CARDINAL PARTICIPATIONS, de son côté, a concédé audit groupe, une promesse de vente portant sur le volume n°1 de la parcelle IO 40 et sur le volume 3 à créer de la parcelle IO n°15 (devenue IO 229) du centre commercial Saint Siméon, suivant acte reçu par Maître Naëlle NAAR, notaire à PARIS, le 31 mars 2025.
Dans le cadre de cette Cession, la société « CARDINAL PARTICIPATION » a fait part à la Ville d'Auxerre de la nécessité de procéder à une modification de la volumétrie afin d'extraire de son périmètre le terrain d'assiette de l'air de distribution de carburants (station-service Intermarché), ladite station étant cédée par la société CARDINAL PARTICIPATIONS à son exploitant.
Pour cela, il convient de procéder :

- A la division du lot de volume 1 en deux nouveaux lots de volumes ; et
- A la réduction de l'assiette de la volumétrie.

La présente délibération s'applique à l'ensemble immobilier à usage mixte :

- situé Ville d'AUXERRE – Boulevard de Verdun
- cadastré section IO n°15 (désormais IO n°229), pour une contenance cadastrale de 36 802m²
- qui a fait l'objet d'un état descriptif de division en volumes (EDDV) en 2 lots de volumes, numérotés de 1 à 2, annexé à l'acte de Maître LERICHE, Notaire à AUXERRE, publié par le Service de la Publicité Foncière le 18 Mars 1974, volume 597 n°1er, suivant un acte reçu le 8 Mars 1974.

Est ci-après reproduit le tableau récapitulatif des lots qui seront annulés et crées par suite de la régularisation du modificatif à l'EDDV (cf plans annexés à la présente délibération et projet de modificatif à l'état descriptif de division en volumes établi par le cabinet AZIMUT CONSEILS, Géomètres Experts, en février 2025, référence 230613 – Indice 2.)

LOTS	SURFACE DE BASE	ALTITUDES LIMITE DE VOLUMES	OBSERVATIONS
1	36 802m²	Sans limite en tréfonds – *172.0m, au droit de la « réserve du droit de superficie lot 2 » *Sans limite en élévation, hors de la « réserve du droit de superficie du lot 2 »	*Volume Annulé*
3	35 254m²	Sans limite en tréfonds – *172.0m, au droit de la « réserve du droit de superficie lot 2 » *Sans limite en élévation, hors de la « réserve du droit de superficie du lot 2 »	*Volume créé, issu du lot de volume n°1*
4	1 548m²	Sans limite en tréfonds – Sans limite en élévation	*-Volume créé, issu du lot de volume n°1* *-Volume Annulé après réduction de l'assiette*

Précision étant ici faite que :

- Le lot de volume n°4 (*emprise de la station-service Intermarché*) correspond à une emprise s'exerçant en continue, sans limitation en profondeur, ni limitation en hauteur. Il a vocation à être sorti de l'assiette de l'EDDV.
- L'assiette de la division en volumes s'exerce à ce jour sur la parcelle IO n°15. La parcelle IO n°15 est divisée en deux nouvelles parcelles IO n°229, pour une contenance cadastrale de 35 254m² et IO n°230, pour une contenance cadastrale de 1 548m². L'assiette de la parcelle IO n°230, correspond à l'emprise du lot de volumes n°4.

- Par suite de la régularisation dudit modificatif à l'EDDV, le lot de volume 4 sera purement et simplement annulé.

En conséquence, le conseil municipal est ainsi sollicité pour approuver le projet de modificatif à l'EDDV (division du volume 1 et réduction d'assiette) et autoriser la régularisation dudit modificatif à l'EDDV conformément au projet de modificatif à l'état descriptif de division en volumes établi par le cabinet AZIMUT CONSEILS, Géomètres Experts, en février 2025, référence 230613 – Indice 2 annexé à la présente délibération.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le projet de division du lot de volume 1 en deux nouveaux lots conformément aux conditions mentionnées,
- D'approuver la réduction de l'assiette de la division en volumes conformément aux conditions mentionnées,
- D'autoriser le Maire ou en cas d'absence ou d'empêchement de celui-ci d'un adjoint habilité, à signer l'acte contenant modificatif à l'EDDV et tous les actes ainsi que tous documents nécessaires à cette transaction immobilière, devant intervenir à cet effet,

---

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA aimerait une explication plus simple afin de comprendre de quoi il s'agit.

Nordine BOUCHROU indique que la ville est copropriétaire et précise qu'il est nécessaire de réduire l'assiette en ne sortant que la station d'essence.

Isabelle POIFOL-FERREIRA demande ce que cela donne.

Nordine BOUCHROU indique qu'il s'agit d'une division en volume.

N° 2025-031
Objet : Confirmation de l'absence d'objet d'une convention conclue entre la société SAIGE et la Commune d'Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Il a été décidé, suite à délibération du Conseil Municipal du 17 avril 1998, de conclure une convention entre la société SAIGE (précédent propriétaire de l'Immeuble) et la Commune d'Auxerre. Cette convention, aux termes de laquelle la société SAIGE a consentie, sous diverses conditions, l'usage à titre gratuit des trois terrasses de la dalle du bâtiment, a été régularisée aux termes d'un acte en date du 25 juin 1998. Cet acte n'a pas fait l'objet d'une publication au service de la publicité foncière compétent.

AUXERRE

La dalle des terrasses n'ayant à ce jour plus aucun usage par la Mairie, et ce depuis plusieurs années, il est donc proposé au conseil municipal de déclarer cette convention sans objet, et d'en constater son inopposabilité à l'égard de la Commune d'Auxerre.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De déclarer la convention susvisée sans objet et d'approuver son inopposabilité à l'égard de la Commune d'Auxerre,

- D'autoriser le Maire ou en cas d'absence ou d'empêchement de celui-ci d'un adjoint habilité, à signer tous les actes ainsi que tous documents nécessaires à cette constatation d'absence d'objet et d'inopposabilité à l'égard de la Commune d'Auxerre de ladite convention.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA indique que sur les pages 352/358 il est mentionné un extrait place du cadran. Elle aimerait savoir de quoi il s'agit.

Crescent MARAULT indique qu'une demande d'acte a été formulé par le Notaire. Il ajoute que c'est peut-être le nom donné à l'époque.

Mani CAMBEFORT indique que cette délibération n'est pas très précise, elle comprend pas mal de flou et de grossières erreurs. La plus grosse se trouvant dans l'un des 2 extraits de cadastre fournis en annexe (p 336). On y voit la place du Cadran, qui comme chacun le sait, se trouve aux Piedalloues et non à St Siméon. Il indique ne pas comprendre ce que cette place fait dans cette délibération et demande si cela constitue une erreur.

Nordine BOUCHROU indique que c'est une convention de 1998 et qu'il y avait peut-être une erreur.

N° 2025-032
Objet : Convention de servitude de passage de canalisations sur les parcelles cadastrées section IK n°146 et HN n°308 à Auxerre, propriétés de la Ville d'Auxerre au profit de la SCI Auxerre Hôtellerie

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre du permis de construire numéro PC 89024 22 B0026 déposé le 24/05/2022 par la SCI Auxerre Hôtellerie aux Clairions à Auxerre et délivré le 19/10/2022, pour la construction d'un nouvel hôtel, la SCI Auxerre Hôtellerie a besoin d'implanter des canalisations de Gaz et AEP sur des parcelles propriétés privées de la Ville d'Auxerre, cadastrées section IK n°146 et HN n°308 (cf plans annexés à la présente délibération).

Pour ce faire, il est nécessaire de formaliser cette servitude par le biais d'une convention.
Ladite convention acte qu'à titre de servitude réelle et perpétuelle, le propriétaire du fonds servant constitue au profit de SCI Auxerre Hôtellerie, de ses ayants-droits successifs, et de ses préposés (pour le besoin de leurs activités) un droit de passage perpétuel en tréfonds, pour toutes canalisations destinées à la

distribution du gaz, pour toutes canalisations qui en seront l'accessoire, et pour l'installation de tous accessoires, y compris en surface tels que les protections cathodiques et les postes de détente en surface.

Cette servitude sera mise en place sur des parcelles propriétés privées de la Ville d'Auxerre au profit de la société SCI Auxerre Hôtellerie, sans indemnisation. Elle sera réitérée par acte authentique par le notaire de la SCI Auxerre Hôtellerie et à ses frais.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la convention de servitude de passage de canalisations sur des parcelles propriétés de la Ville d'Auxerre au profit de la SCI Auxerre Hôtellerie, sans indemnisation, cadastrées comme suit :

  Commune d'Auxerre
  Lieu-dit Le dessus Des Clairions
  Section IK n°146 d'une surface de 311 m²
  Section HN n°308 d'une surface de 173 m²

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer la convention de servitude de passage et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-033
Objet : Stationnement - Convention de mandat pour la gestion des recettes de stationnement de la ville d'Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

La Ville d'Auxerre a conclu avec l'entreprise INDIGO PARK un marché pour la surveillance, l'exploitation, la gestion du stationnement payant sur la voirie, la gestion des droits et abonnements et la mise en place de solutions de paiement mobiles complémentaires à celle existante.

Le contrat passé prévoit que le prestataire collecte les recettes issues des abonnements et des applications mobiles pour le compte de la Ville et les lui reverse ; en conséquence il convient de procéder à l'établissement d'une convention de mandat conformément au décret n°2015-1670 du 14 décembre 2015.

Un projet de convention de mandat a été approuvé au conseil municipal du 19 décembre 2024. Il s'agit de proposer une nouvelle convention pour approbation afin de préciser les modalités nécessaires au reversement des recettes.

Le projet de convention de mandat doit faire l'objet d'un avis conforme du comptable public.
Il est proposé au Conseil municipal d'autoriser le Maire à signer la convention de mandat avec l'entreprise INDIGO PARK.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser le Maire à signer une convention de mandat selon le modèle annexé avec l'entreprise INDIGO PARK.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 29
- voix contre : 6 Jean-Philippe BAILLY, Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Florence LOURY, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- abstentions : 1 Mathieu DEBAIN
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Sébastien DOLOZILEK indique que cette délibération reprend la délibération votée fin 2024, toutefois des précisions ont été réalisées suite au vote de la dernière délibération nécessitant un nouveau vote. Avec notamment une précision sur les flux gérés par la convention afin de ne pas créer de confusions avec ceux régis en régie. Ainsi qu'un modèle d'état mensuel des flux financiers de la convention.

Denis ROYCOURT profite de cette délibération pour revenir sur le travail de cette société. Il indique que c'est un meilleur choix pour le contrôle que les agents municipaux. Il demande si des contrôles sont réalisés via des caméras installées sur les véhicules de contrôle afin de mener la verbalisation.

Sébastien DOLOZILEK précise qu'aucun véhicule ni aucune caméra n'est installée mais précise que ce sont des agents qui passent avec des matériels pour vérifier.

Denis ROYCOURT indique avoir été alerté par les usagers qui sont verbalisés alors qu'ils prennent leur ticket. Il indique également qu'en réaction à l'augmentation de la verbalisation, les stationnements gênants en dehors des places de stationnement ont augmenté. Il demande ce qui est fait afin de remédier à cette problématique.

Pascal HENRIAT indique que ce sont les mêmes problèmes que sur le modèle de Paris.

Sébastien DOLOZILEK rappelle les règles d'application de ce marché. Il précise qu'a été mis en place un temps raisonnable permettant aux usagers de prendre leur ticket à l'horodateur. Le temps raisonnable a été défini sur une durée de 5 minutes. Il précise que si toutefois pour des raisons humaines cela ne s'appliquerait pas, les usagers peuvent mener des démarches et saisir l'agence nationale afin de faire un recours sur le forfait post-stationnement émis. Des vérifications seront alors réalisées afin d'annuler le cas échéant le forfait post-stationnement. Pour ce qui est du stationnement en dehors des zones de stationnement payant, il précise qu'il y a une augmentation des contrôles par la police municipale qui est mobilisée afin de mettre fin à ces stationnements dangereux. Il précise par ailleurs que des effets commencent par ailleurs à s'observer sur cette question.

Isabelle POIFOL-FERREIRA soulève le cas où la machine ne donne pas de tickets.

Sébastien DOLOZILEK indique que cela signifie que la machine n'a plus de tickets mais que celui-ci n'est pas nécessaire car il peut être retrouvé dans la base.

Mani CAMBEFORT indique que l'avis conforme du comptable public doit être demandé. Il demande si ce dernier a été pris, si oui à quelle date. Il s'interroge sur l'absence de cet avis dans les annexes. Il indique avoir voté contre la première version de convention de mandat en décembre dernier. En toute logique, il

précise qu'il votera contre puisqu'il ne partage pas la privatisation du stationnement opéré. Il précise par ailleurs que les Auxerrois du reste se plaignent bien assez des pratiques de la société que vous avez recrutée.

Sébastien DOLOZILEK informe qu'il a été reçu par les services.

Mathieu DEBAIN demande si les agents verbalisateurs ont une prime en fonction du nombre de verbalisation.

Sébastien DOLOZILEK répond que non

Sébastien DOLOZILEK précise par ailleurs que des paiements peuvent être réalisés par l'application.

N° 2025-034
Objet : Aide à l'amélioration des toitures et façades - Abrogation

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Le conseil municipal de la Ville d'Auxerre a par délibération n°51 en date du 11 avril 1997 adopté le règlement d'attribution de l'aide à la restauration des toitures et façades.

Ce dispositif prévoyait une aide financière calculée à hauteur de 15% du montant de la dépense H.T pour les travaux de couverture et de façade dans la limite plafonnée de 1 524,49€ par unité foncière.

Afin de permettre une valorisation supplémentaire des centres anciens de l'agglomération et de la préservation de leurs atouts en termes de qualité architecturale du bâti et paysagère notamment, un fond de rénovation du bâti a été mis en place par délibération du Conseil Communautaire de la Communauté de l'Auxerrois en date du 17 avril 2025.

Ce fonds prévoit une aide financière calculée à hauteur de 15% du montant total des travaux HT, dans la limite plafonnée de 250 000 € par projet.

Considérant la continuité de l'aide aux bénéficiaires, ainsi que sa valorisation, il est proposé l'abrogation du règlement d'attribution de l'aide à la restauration des toitures et façades de la Ville d'Auxerre afin que ce dernier soit repris au sein du fonds de rénovation mis en place par la Communauté de l'Auxerrois.

Les dossiers reçus avant le 17 avril 2025 inclus, date de la présente délibération seront instruits conformément aux dispositions du règlement en vigueur à cette date et bénéficieront de l'application et de l'octroi des subventions selon le règlement de la Ville d'Auxerre (abrogé par la présente délibération).

Les dossiers reçus à compter du 18 avril 2025, seront instruits conformément au règlement défini par la Communauté de l'Auxerrois.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'abroger la délibération n° 51 du 11 avril 1997 relative à l'aide à l'amélioration des toitures et façades.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 29

- voix contre : 0
- abstentions : 7 Jean-Philippe BAILLY, Mani CAMBEFORT, Mathieu DEBAIN, Sophie FEVRE, Florence LOURY, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Denis ROYCOURT souhaite obtenir un complément par rapport à l'ancien règlement. Il demande s'il y a un pilotage par la Communauté de l'auxerrois.

Nordine BOUCHROU acquiesce.

Denis ROYCOURT demande si cela concernera les communes de la Communauté de l'auxerrois.

Nordine BOUCHROU lui confirme.

Mathieu DEBAIN souhaite insister sur le fait qu'il est indiqué dans le règlement de subventions de l'habitat que la communauté de l'auxerrois subventionne les rénovations partielles d'éléments visibles de la rue.

Mani CAMBEFORD indique que c'est en lien avec la délibération de ce matin à la Communauté de l'Auxerrois qui a créé le fonds de rénovation du bâti qui remplace ce dispositif qu'il est proposé par ce projet de délibération de supprimer. Il indique être très attentif aux dossiers d'Auxerre qui seront présentés. Il indique qu'il n'acceptera pas qu'en plus des ventes réalisées aux privés en dessous de la valeur des biens, que la Ville verse en plus des subventions pour la rénovation du bâti.

N° 2025-035
Objet : Adhésion 2024-2025 de la ville d'Auxerre à l'Union Française des Oeuvres Laïques d'Education Physique (UFOLEP)

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Le comité départemental, organe déconcentré, l'Union Française des Œuvres Laïques d'Education Physique de l'Yonne (UFOLEP), est une fédération sportive affinitaire, agréée par le Ministère chargé des Sports. L'UFOLEP a pour vocation de fédérer les associations sportives multisports et d'organiser des rencontres et des compétitions départementales, régionales et nationales, secteur sportif de la Ligue de l'enseignement. L'UFOLEP participe au projet global d'éducation, de sport et de culture pour tous et de formation d'un citoyen éclairé, engagé et solidaire.

Parmi les activités proposées, l'UFOLEP de l'Yonne propose à toutes les communes du département l'opportunité d'organiser sur son territoire des événements Ufo Street. Ces journées permettent la découverte, l'initiation et la démonstration de diverses activités sportives et culturelles urbaines à destination des jeunes de 11 à 17 ans.

Pour cela, quatre espaces d'activités sont mis en place avec, chacun, des objectifs spécifiques :
- des sports collectifs issus des cultures urbaines ayant pour objectif de développer des valeurs telles que l'esprit d'équipe, la solidarité, la coopération et le respect de l'adversaire,
- des démonstrations/challenges sont créés pour l'émulation entre participants,
- des activités de sensibilisation à la citoyenneté, secourisme et santé,
- des espaces d'entraînements physiques fonctionnels sont proposés pour connaître et ses développer ses capacités physiques ainsi que le dépassement de soi.

AUXERRE

Ces finalités rejoignent les objectifs du service des Sports de la Ville d'Auxerre ainsi que les ceux des Espaces d'Accueil et d'Animation. C'est pourquoi ces deux services souhaitent co-organiser ce type d'événement et toucher les adolescents des accueils collectifs de mineurs de la Ville. Les nombreuses activités et espaces proposés sont encadrés par les salariés et/ou bénévoles de l'Ufolep et des associations urbaines locales.

L'Ufolep met également à disposition le matériel sportif spécifique nécessaire à la mise en place de ces nouvelles disciplines sportives et activités culturelles.

L'UFOLEP bénéficiant d'un financement d'actions dans le cadre du contrat de ville à hauteur de 12000 euros (7000 euros par l'État et 5000 euros par la Communauté d'Agglomération), l'adhésion à cette association pour une année scolaire est prise en charge par l'association dans ce cadre. Cela permet à la Ville d'Auxerre d'accéder sans autre frais à l'ensemble de l'organisation d'Ufo Street notamment.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser l'adhésion de la Ville d'Auxerre à l'association « UFOLEP » ;

- D'autoriser le maire à signer tous les actes nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-036

Objet : Chantiers jeunes organisés par les espaces d'accueil et d'animation - Récompense individuelle pour le 14/17 ans

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Depuis 2015, les espaces d'accueil et d'animation organisent des « chantiers jeunes » pour les adolescents de 14 à 17 ans. Il s'agit de proposer un engagement de 35 heures sur une semaine pendant les vacances scolaires, pour un projet d'intérêt général, promouvant l'amélioration du cadre de vie, des actions solidaires et citoyennes.

En contrepartie de leur engagement, les repas du midi sont pris en charge et une sortie collective est organisée avec l'ensemble des adolescents.

Enfin, pour être au plus près des projets personnels de chacun, il est souhaité pouvoir également saluer leur volontariat par une récompense individuelle qui prendrait la forme de chèque ou carte cadeau. Ces bons d'achat se feraient auprès d'enseignes culturelles, sportives ou auprès d'une auto-école pour des projets personnalisés travaillés avec leurs animateurs.

Le montant proposé est de 75 euros par jeunes par chantier.
Le coût maximal des récompenses sera de 2700 euros.

L'opération sera renouvelée tous les ans et les crédits prévus au budget.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'attribution de chèques ou cartes cadeaux aux jeunes ou une participation financière aux auto-écoles, telles que proposés ci-dessous,

- De dire que les crédits sont inscrits au budget.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA souhaite que soit enlevé la formulation « travailler 35h par semaine » alors qu'il s'agit d'un chantier par semaine. Elle préfère que soit indiqué le terme bénévolat. Elle ajoute qu'elle aimerait que soit également modifié le terme « travail » par « engagement ».

Emmanuelle MIREDIN rappelle que c'est la loi qui fixe le temps de travail. Elle prend note de la reformulation de l'engagement au lieu de travail. Elle indique que l'engagement dans le cadre des chantiers jeunes permet la mise en place d'activités ludiques et un accompagnement des jeunes.

Mani CAMBEFORT indique qu'il n'y a pas de convention annexée à la délibération et fait par ailleurs part des doutes qu'il a sur la légalité de cette délibération. Il précise que de nombreuses villes payent au SMIC horaire.

Isabelle POIFOL-FERREIRA souligne que les chantiers jeunes sont très bien et que l'engagement des jeunes est important.

Emmanuelle MIREDIN indique qu'une cérémonie officielle sera organisée prochainement.

N° 2025-037
Objet : Chantiers jeunes organisés par les espaces d'accueil et d'animation - Récompense individuelle pour les 18/25 ans

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Depuis 2015, les espaces d'accueil et d'animation organisent des « chantiers jeunes » pour les adolescents de 14 à 17 ans. Il s'agit de proposer un engagement de 35 heures sur une semaine pendant les vacances scolaires, pour un projet d'intérêt général, promouvant l'amélioration du cadre de vie, des actions solidaires et citoyennes.

L'action a été expérimentée pour la première fois auprès de jeunes adultes de 18 à 25 ans en 2021. À la vue de cette expérience réussie avec les jeunes adultes, les chantiers seront reconduits chaque année les crédits prévus au budget.

En échange de cet engagement pendant une semaine et de cet investissement pour la collectivité, il est proposé de saluer leur volontariat par une participation financière.

Ainsi la ville pourra les accompagner pour un projet personnalisé soit sous la forme d'une compensation individuelle, chèque ou carte cadeau auprès d'enseignes culturelles, sportives (achat d'un vélo, matériel informatique pour les études...) ou auprès d'auto-école pour des heures de codes ou de conduites, ces projets personnalisés sont travaillés avec les animateurs.

Le montant proposé est de 200 € par jeune par chantier.
Le coût maximal des récompenses sera de 2000 euros.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'attribution de chèques cadeaux aux jeunes ou une participation financière aux auto-écoles, telles que proposées ci-dessus,

- De dire que les crédits sont inscrits au Budget.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Isabelle POIFOL-FERREIRA demande si des jeunes de 25 ans s'engagent sur ce type de chantier.

Emmanuelle MIREDIN précise que cela arrive parfois mais pas assez souvent. Ce sont les animateurs qui vont les chercher pour recréer du lien.

Isabelle POIFOL-FERREIRA fait part de la même demande de reformulation concernant le terme engagement plutôt que travail.

N° 2025-038
Objet : Programmation d'actions 2025 du Contrat de Ville 2024-2030 "Engagements Quartiers 2030"

Rapporteur : Maryline SAINT ANTONIN

Pour rappel, le Contrat de Ville est un dispositif de développement urbain et social en faveur des quartiers dits prioritaires de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois.

Ils sont tous situés au sein de la ville d'Auxerre (Sainte Geneviève/Brichères, Les Rosoirs/Saint Siméon et Rive-Droite).

Ce contrat, appelé « Engagements Quartiers 2030 » couvre la période 2024-2030 et comprend 5 axes :

→ Parentalité et enjeux éducatifs
→ Maintien et/ou amélioration de la qualité de vie et du lien social
→ Accompagnement à la transition écologique
→ Développement économique et mobilisation pour l'emploi

AUXERRE

→ Accès aux droits dans un esprit d'autodétermination

Ce dispositif permet à des porteurs de projets multiples (associations, auto-entrepreneurs, collectivités...) de mener des actions en lien avec ces thématiques pour les habitants des quartiers en fonction des besoins repérés. Chaque année, un appel à projet et un financement dit « au fil de l'eau » est lancé à cet effet. Il permet aux porteurs de présenter soit des projets structurants sur plusieurs années dans le cadre de Contrat Pluriannuels d'Objectifs (CPO), soit des projets de plus petite envergure répondant à un besoin ponctuel repéré par les acteurs.

Les réunions d'arbitrage avec les élus et les comités technique, financier et de pilotage ont eu lieu entre le 17 janvier 2025 et le 21 février 2025, pour sélectionner les dossiers retenus.

La programmation 2025 comprends en outre 2 dossiers spécifiques :

→ 1 dossier lié au financement du Programme de Réussite Educative (PRE) ;
→ 1 dossier lié à une convention pluriannuelle avec la Ligue de l'enseignement.

L'enveloppe financière de la Ville d'Auxerre, pour la programmation d'actions 2025 au titre du contrat de ville est de 20 000 €.

Cette enveloppe priorise des actions relevant des thématiques suivantes :
→ Amélioration du Cadre de vie des Auxerrois,
→ Accompagnement à la scolarisation et à la lutte contre le décrochage scolaire,
→ Amélioration et/ou accès à l'offre culturelle, patrimoniale et sportive de la ville.

Pour information, le contrat de ville de l'Auxerrois 2024-2030 ne bénéficie plus du financement de 62000 € attribué les années précédentes par le conseil Départemental de l'YONNE.

La maquette financière et de programmation 2025 des actions financées est jointe à la délibération. Elle comprend l'ensemble des financements de co-financeurs (ANCT, DRAC, Région BFC, CA de l'Auxerrois). Les financements apportés par Ville d'Auxerre sur les différents projets y sont précisés.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De valider cette programmation d'actions 2025 au titre du contrat de ville dans laquelle l'enveloppe financière 2025 de la Ville d'Auxerre est positionnée,

- D'attribuer les subventions sollicitées aux différents porteurs de projets via des conventions financières,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget de la ville d'Auxerre,

- D'autoriser le Maire à signer les conventions afférentes et tout acte nécessaire aux fins d'exécution de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

AUXERRE

Mani CAMBEFORT indique que cela implique des conséquences pour les associations et qu'il manque un argumentaire quand la subvention n'est pas attribuée.

Maryline SAINT ANTONIN souligne qu'il y a la même enveloppe que l'année dernière et celle d'avant. Il a été maintenu les subventions pour toutes les personnes qui ont demandé et dont le dossier a été retenu. Il n'y a pas eu de modifications.

Emmanuelle MIREDIN indique que Maryline SAINT ANTONIN a vraiment travailler sur le contrat de ville avec les associations. Elle rappelle qu'il y a un réel accompagnement des associations qui est fait par la Ville d'Auxerre sur des projets concrets dans les quartiers prioritaires. Elle précise qu'il y
Il y a un vrai accompagnement des associations de la ville sur des projets concrets dans les quartiers prioritaires. Elle rappelle que des thématiques sont définies, avec des projets innovants, nouveaux et des critères définis.

Isabelle POIFOL-FERREIRA souligne qu'avec le désengagement du département, les sommes sont réduites pour les acteurs qui interviennent dans les quartiers.

Emmanuelle MIREDIN indique que la ville a maintenu ces montants et puis il y a la Région.

Isabelle POIFOL-FERREIRA aurait aimé que l'on compense.

Emmanuelle MIREDIN ajoute que dans le premier contrat de ville c'était n'importe quoi. Elle expose que durant le mandat, le contrat de ville a été développé afin de permettre des actions concrètes et donner un véritable accès à ces dernières.

Mani CAMBEFORT indique essayer d'être équilibré dans ses propos mais trouve cela limite.
Il faut être prudent dans ce que l'on dit.

Isabelle POIFOL-FERREIRA indique que c'est du mépris pour les associations.

Crescent MARAULT indique que le contrat de ville permettait d'aider les projets dans le droit commun ce qui était une bonne chose. Aujourd'hui, tous les porteurs de projets sont reçus ce qui apporte une progression en qualité. Il a été remis du sérieux pour la détermination des dossiers à accompagner. C'est un maintien du dispositif et qui s'engage de plus en plus.

Hicham EL MEDHI indique qu'il y a eu une augmentation des subventions, la municipalité prend des décisions lorsque la région ne suit pas.

Florence LOURY demande qu'il soit mis en bas du tableau un calcul sur l'aide de la région.

Crescent MARAULT précise que cela est noté dans le tableau en haut.

Florence LOURY ajoute que c'est le total qui les intéresse.

Maryline SAINT-ANTONIN mentionne que c'est une enveloppe qui est précisé car la ventilation n'est pas encore connue.

N° 2025-039
Objet : Règlement financier de la ville d'Auxerre pour l'outil Contrat de ville – Avenant 3

AUXERRE

Rapporteur : Maryline SAINT ANTONIN

Le Contrat de Ville est un dispositif de développement urbain et social en faveur des quartiers dits prioritaires de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois. Ils sont tous situés au sein de la ville d'Auxerre (Sainte Geneviève/Brichères, Les Rosoirs/Saint Siméon et Rive-Droite).

Ce contrat, appelé « Engagements Quartiers 2030 » couvre la période 2024-2030 et comprend 5 axes :

→ Parentalité et enjeux éducatifs
→ Maintien et/ou amélioration de la qualité de vie et du lien social
→ Accompagnement à la transition écologique
→ Développement économique et mobilisation pour l'emploi
→ Accès aux droits dans un esprit d'autodétermination

Ce dispositif permet à des porteurs de projets multiples (associations, auto-entrepreneurs, collectivités...) de mener des actions en lien avec ces thématiques pour les habitants des quartiers en fonction des besoins repérés. Chaque année, un appel à projet et un financement dit « au fil de l'eau » sont lancés à cet effet. Il permet aux porteurs de présenter soit des projets structurants sur plusieurs années dans le cadre de Contrat Pluriannuels d'Objectifs (CPO), soit des projets de plus petite envergure répondant à un besoin ponctuel repéré par les acteurs.

La ville d'Auxerre (VA) attribue des subventions spécifiques dans le cadre de l'outil contrat de ville. Les élus de la ville décident de l'attribution de ces subventions.

Les subventions attribuées par la CA et la VA dans le cadre du contrat de ville ont pour objet de permettre la réalisation d'actions par des porteurs de projets, pour les publics des Quartiers Politique de la Ville (QPV) de l'agglomération de l'Auxerrois, validées lors des programmations annuelles.

Le service politique de la ville de la CA assure la gestion des enveloppes financières de la CA et de la Ville d'Auxerre (VA) pour le compte du contrat de ville de l'Auxerrois.

Dans un souci d'harmonisation des enveloppes financières et de transparence vis à vis des porteurs de projets, un avenant au règlement d'intervention financier de l'agglomération spécifique au dispositif du contrat de ville est proposé.

Cet avenant établit des règles communes pour les 2 collectivités (CA-VA) (ci-joint).

L'avenant au règlement financier de la ville d'Auxerre a pour objectif :

- De rappeler les obligations des porteurs de projets financés dans le cadre de la programmation annuelle ;
- De clarifier les conditions d'instruction, d'attribution, de versement et de contrôle des subventions attribuées par la ville d'Auxerre.
- D'inciter les associations partenaires du contrat de ville à intégrer le parcours de formation proposé par le service politique de la ville en collaboration avec la ligue de l'enseignement.
- De suivre de manière concrète les actions mises en place par les structures.

Les modifications apportées par cet avenant vont nous permettre d'accompagner individuellement les structures partenaires vers une professionnalisation des pratiques et une meilleure collaboration avec l'existant.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'avenant annexé à la présente délibération ;

- D'autoriser le Maire à signer ledit avenant.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-040
Objet : Lutte contre les déchets diffus - Avenant à la convention pour la période 2025-2029

Rapporteur : Céline BÄHR

En application de la responsabilité élargie des producteurs, les producteurs, importateurs ou personnes responsables de la première mise sur le marché de produits commercialisés dans des emballages peuvent transférer leurs obligations en matière de prévention et de gestion des déchets d'emballages ménagers à un éco-organisme titulaire d'un agrément à cette fin. Ce dernier perçoit des contributions de ses adhérents qui lui permettent notamment de financer les collectivités territoriales qui assurent le nettoiement des déchets d'emballages ménagers abandonnés.

Par un arrêté du 30 septembre 2022, le Cahier des charges d'agrément de CITEO a été modifié notamment pour encadrer la prise en charge des coûts visant au nettoiement et à la réduction des déchets abandonnés sur l'espace public (article IV.7 du Cahier des charges). Les coûts à couvrir ne concernent que les déchets abandonnés diffus issus des produits relevant de l'agrément de la Société agréée. La couverture des coûts de nettoiement des dépôts illégaux de déchets abandonnés – c'est-à-dire des amoncellements de déchets concentrés – ne sont pas objets du recouvrement des coûts.

A cette fin, et en concertation avec les représentants des collectivités territoriales telles que représentées en formation emballages ménagers de la commission des Filières REP, CITEO a élaboré une convention-type : la Convention de soutien pour la lutte contre les déchets abandonnés diffus, proposée à toutes communes et groupements de communes à fiscalité propre ayant en charge le nettoiement des déchets, par distinction avec les « autres personnes publiques ».

La ville d'Auxerre assure le nettoiement des déchets abandonnés diffus et à ce titre peut bénéficier du soutien pour la lutte contre les déchets abandonnés diffus proposé par CITEO.
CITEO propose une prolongation de la convention déchets diffus abandonnés adoptée en premier lieu par la délibération n°2024_089 . Cette prolongation ira jusqu'au 31/12/2029 via un avenant qui sera porté à la signature du Maire de la ville d'Auxerre.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser le Maire à signer l'avenant de la convention de soutien pour la lutte contre les déchets abandonnés diffus avec CITEO pour la période 2025-2029.

AUXERRE

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Nordine BOUCHROU précise que c'est la même délibération que pour l'agglomération.

Denis ROYCOURT que cela devrait permettre le nettoiement de l'espace public. Il ajoute que c'est une bonne nouvelle. Il indique que dans le règlement, il y a une différence faites entre les déchets abandonnés et les déchets abandonnés diffus. Il souhaite savoir ce que cela signifie.

Céline BAHR indique c'est un dépôt sauvage et qu'il faut identifier la personne à l'origine de ce dépôt

Isabelle POIFOL-FERREIRA souhaite savoir qui ramasse les déchets auprès des PAV.

Crescent MARAULT précise que ce sont les agents de l'agglomération.

N° 2025-041
Objet : Délégation de service public de la restauration collective - Avenant n° 3 au contrat

Rapporteur : Crescent MARAULT

La ville d'Auxerre a passé un contrat de délégation du service public de la restauration collective avec la Société de restauration Elres (ELIOR pour son appellation commerciale) pour la fourniture de repas en liaison froide (21 avril 2021 – 31 août 2026).

Il est nécessaire de passer un avenant n° 3 pour modifier en 5 points les termes de ce contrat pour faire suite à des évolutions législatives, et de la nécessité de clarifier et d'améliorer l'exécution administrative du contrat.

1. Suppression de la part variable de 10% du CA des repas réalisés pour des tiers avec un minimum garanti de 55000 € par an :

La Redevance accessoire pour activité extérieure est de 10 % du CA des repas réalisés pour des tiers avec un minimum garanti de 55000 € par an. La part variable de 10% du chiffre du CA des repas réalisés pour des tiers est supprimée. La part fixe de 55000 € est conservée.

2. Suppression du pourcentage de variation du nombre de repas au cours d'exercice contractuel par rapport au précédent ouvrant droit à la demande de réexamen des conditions financières :

Nous proposons de supprimer le pourcentage de variation du nombre de repas au cours d'exercice contractuel par rapport au précédent ouvrant droit à la demande de réexamen des conditions financières : 15%
En conséquence, en cas de variation de plus de +-15% du nombre de repas par rapport à l'exercice précédent, le Délégataire ne fera pas appliquer l'article IV.12.2 du contrat.

AUXERRE

Clause de revoyure en cas de crise exceptionnelle :
En cas de crise exceptionnelle impactant significativement l'exécution du contrat (ex. pandémie, catastrophe naturelle, crise économique majeure), une clause de revoyure sera mise en place afin de permettre un ajustement des conditions financières et opérationnelles du service de restauration. Cet ajustement fera l'objet d'un avenant spécifique.

3. Remplacement de la procédure de labélisation Ecocert par "Ma Cantine" (service numérique opéré par le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire (MASA).

4. Modification de la répartition de la charge de l'entretien courant du jardin privatif de la cuisine centrale :
L'entretien courant du jardin privatif, y compris l'entretien des allées, pelouses, massifs, taille, élagage et échenillage des arbres et arbustes, sera entièrement pris en charge par la Ville d'Auxerre.

5. Informations complémentaires relatives aux repas servis à des tiers :
Un compte-financier présentant les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution de la délégation individualisé au sein de la comptabilité du Délégataire (compte de résultat, balance détaillée des comptes) tant en dépenses qu'en recettes sera présenté lors du compte rendu annuel d'activité.

Un compte-rendu annuel sera également présenté pour l'activité liée aux repas servis à des tiers. Le délégataire présentera les comptes complets de cette activité (compte de résultat, balance détaillée des comptes), tant en dépenses qu'en recettes.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser le Maire à signer l'avenant n°3 à la DSP de la restauration collective.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 30
- voix contre : 0
- abstentions : 6 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Florence LOURY, Maud NAVARRE, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Denis ROYCOURT est assez inquiet de la délibération notamment au regard de la qualité de restauration collective. Il indique être inquiet des repas préparés par un tiers et indique que cela permettra à l'opérateur d'augmenter ses tarifs. Il souhaiterait que soit privilégié l'agriculture biologique.

Crescent MARAULT indique cela permet de régulariser la période COVID car cela avait entrainé des pertes pour le délégataire. Il indique que la part variable garantie permettant d'établir l'équilibre économique de la délégation de service public.

AUXERRE

Denis ROYCOURT est totalement opposé au remplacement de la procédure de labellisation, il expose que cela est accusé de manquer de précision et d'apporter de la confusion. Il rappelle que cela a par ailleurs été affirmé par l'UFC Que Choisir, qui indique que ces labels démontrent un écart important entre les promesses et la réalité de la mise en place de ces promesses.

Crescent MARAULT indique que cela dépend du cahier des charges avec notamment l'utilisation de légumes frais, et de produits locaux. Il ajoute que le cahier des charges est toujours en vigueur à la suite de cette délibération.

N° 2025-042
Objet : Don de matériels informatiques

Rapporteur : Patricia VOYE

La Ville d'Auxerre est tenue de procéder périodiquement au remplacement de son matériel informatique.

Dans une démarche de préservation de l'environnement et de soutien aux associations du territoire.

La Ville d'Auxerre souhaite procéder au don du matériel informatique renouvelé, pouvant encore être utilisé à des fins non-professionnelles par des associations.

Il est ainsi proposé au Conseil Municipal d'autoriser le don du matériel informatique présenté en annexe de la présente délibération et ce conformément aux dispositions ouvertes par le Code général de la propriété des personnes publiques et notamment en son article L.3212-3.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser le don par la commune du matériel informatique listé en annexe de la présente délibération ;

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les conventions avec les associations souhaitant bénéficier de ce don, selon le modèle type présenté en annexe de la présente délibération.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mathieu DEBAIN souhaite savoir comment est fait le choix des associations.

Patricia VOYE indique que c'est le service de la vie associative qui le fait.

Vincent VALLE ajoute que la liste des demandes est tenue à jour par le service de la vie associative et les ordinateurs sont attribués selon cette liste.

Emmanuelle MIREDIN a demandé à Patricia pour donner 2 ordinateurs à une association.

N° 2025-043
Objet : Elus municipaux - Modification du nombre d'adjoints

AUXERRE

Rapporteur : Crescent MARAULT

Le conseil municipal détermine au titre de l'article L.2122-2 du Code général des collectivités territoriales (CGCT), le nombre des adjoints au maire sans que ce nombre ne puisse toutefois excéder 30% de l'effectif légal du conseil municipal.

Le conseil a ainsi par une délibération n°2024-128 en date du 3 octobre 2024 fixé ce nombre a onze adjoints dont un chargé des quartiers.

Toutefois, Monsieur Bruno MARMAGNE a souhaité se démettre de ses fonctions d'adjoint en charge des formalités liées aux familles, du temps de l'enfant et de l'état civil et des formalités administratives.

Monsieur le Préfet de l'Yonne a après avoir été destinataire de la démission de Monsieur Bruno MARMAGNE accepté celle-ci, conformément à l'article L. 2122-15 du CGCT.

En application de l'article L.2122-14 du Code général des collectivités territoriales lorsqu'un adjoint a cessé ses fonctions, le conseil doit être convoqué afin de procéder au remplacement dudit adjoint.

Le remplacement d'un adjoint n'est pas obligatoire, sauf dans l'hypothèse où il est l'unique adjoint du conseil. Dans l'hypothèse où le conseil municipal ne souhaite pas remplacer l'adjoint, il doit acter cette proposition par délibération.

C'est ainsi, qu'il est proposé au conseil municipal de réduire le nombre d'adjoints à 10. De sorte que, chacun des adjoints d'un rang inférieur à celui du huitième adjoint qui a cessé ses fonctions se trouve promu d'un rang au tableau des adjoints.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De réduire le nombre d'adjoints et de le fixer à 10.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 27
- voix contre : 6 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Pascal HENRIAT, Florence LOURY, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- abstentions : 3 Jean-Philippe BAILLY, Mathieu DEBAIN, Bruno MARMAGNE
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mani CAMBEFORT indique qu'il y a eu 3 démissions d'adjoint depuis le début du mandat en charge de délégations importantes : le 1er adjoint, en charge des finances, l'adjoint à l'éducation et au temps de l'enfant. C'est presque 30% de l'effectif de départ, puisqu'il indique que le Maire a commencé avec 11 adjoints. Il s'interroge si ce rythme est poursuivi sur la nécessité pour l'opposition de lancer une pétition contre la maltraitance des adjoints d'Auxerre pour vous éviter d'autres démissions et conserver un semblant de bonne marche de cette Ville. Il note qu'aucun nouvel adjoint n'est désigné. Il précise que la délégation à l'éducation et au temps de l'enfant mériterait pourtant un adjoint de plein exercice.

Crescent MARAULT n'est pas inquiet.

Florence LOURY regrette que le temps de l'enfant ne soit plus confié à un adjoint et indique que cela peut être perçu comme un désintéressement de ce sujet qui est pourtant déterminant pour la collectivité.

AUXERRE

Mathieu DEBAIN souhaite savoir qui va effectuer le travail avec les équipes.

Crescent MARAULT précise que la collectivité continue à fonctionner. Il précise que le nom de l'élu sera communiqué ultérieurement.

Pascal HENRIAT ajoute que c'est le maire qui choisira son équipe mais rappelle qu'il s'agit d'un poste important. Il demande si un nouvel adjoint sera nommé.

Crescent MARAULT précise que cela peut être un conseiller municipal, il n'y a pas besoin d'être adjoint pour mener des responsabilités.

Pascal HENRIAT précise qu'il y a encore des compétences dans cette équipe municipale.
Il ajoute qu'il y a encore des compétences dans cette équipe.

Isabelle POIFOL-FERREIRA indique que le domaine des écoles est important. Elle déplore également que ce ne soit pas un poste d'adjoint qui est créé.

N° 2025-044
Objet : Association Patronage Laïque Paul Bert – Désignation des représentants du conseil municipal

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

L'association Patronage Laïque Paul Bert (PLPB) est une association qui propose aux auxerrois un choix multiple et varié d'activités sportives, culturelles ainsi que d'un centre de loisirs.

Selon les statuts de l'association, le conseil municipal est appelé à désigner trois représentants pour siéger au sein du conseil d'administration du PLPB.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner Monsieur Mathieu DEBAIN, Monsieur Vincent VALLÉ et Madame Emmanuelle MIREDIN au sein du conseil d'administration de l'association Patronage Laïque Paul Bert,

- D'abroger la délibération n° 2020-043 du conseil communautaire en date du 28 juillet 2020.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 28
- voix contre : 2 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE
- abstentions : 6 Jean-Philippe BAILLY, Mathieu DEBAIN, Pascal HENRIAT, Florence LOURY, Bruno MARMAGNE, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mani CAMBEFORT indique que Bruno MARAMGNE est puni et il n'est pas d'accord avec cette punition.

Mathieu DEBAIN indique qu'il a été désigné mais qu'il ne fait pas parti de la majorité.

Carole CRESSON-GIRAUD ajoute que cette désignation a été faite depuis le début du mandat.

AUXERRE

Mathieu DEBAIN précise qu'il n'a reçu aucune convocation. Il demande que cela soit fait par voie électronique.

N° 2025-045
Objet : Caisse des Ecoles - Désignation des représentants du Conseil municipal

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

La Caisse des Ecoles de la Ville d'Auxerre a été instituée en 1921 et ce conformément à l'article L.212-10 du Code de l'éducation qui dispose qu'une délibération du conseil municipal créée dans chaque commune, une caisse des écoles, destinée à faciliter la fréquentation de l'école par des aides aux élèves en fonctions des ressources de leur famille.

La Caisse des Ecoles est un établissement public administré par un comité, présidé par le Maire et dont la composition est arrêtée par le Code de l'éducation de la façon suivante :

- Le maire, président ;
- L'inspecteur de l'éducation nationale chargé de la circonscription ou son représentant ;
- Un membre désigné par le préfet ;
- Deux conseillers municipaux désignés par le conseil municipal ;
- Trois membres élus par les sociétaires réunis en assemblée générale ou par correspondance s'ils sont empêchés.

Le conseil municipal peut toutefois par délibération porter le nombre de ses représentants à un chiffre plus élevé, sans toutefois excéder le tiers des membres de l'assemblée municipale (*Article R.212-26 du Code de l'éducation*).

Considérant que la dernière modification des statuts de la Caisse des Ecoles a été réalisée en 1984,

Considérant, la nécessité de modifier les statuts de la Caisse des Ecoles, afin d'intégrer les nouvelles dispositions législatives et réglementaires en vigueur,

Considérant, la nécessité d'assurer la continuité du service public,

Il est proposé au conseil municipal de porter le nombre de représentants à trois conseillers municipaux.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner Madame Dominique JUVIGNY, Madame Sophie FEVRE et Madame Marie-Ange BAULU pour siéger au sein du comité de gestion de la Caisse des Ecoles ;

- D'abroger la délibération n° 2024-064 en date du 30 mai 2024 portant désignation des représentants du conseil municipal au sein de la Caisse des Ecoles.

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 28
- voix contre : 2 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE
- abstentions : 6 Jean-Philippe BAILLY, Mathieu DEBAIN, Pascal HENRIAT, Florence LOURY, Bruno MARMAGNE, Denis ROYCOURT

- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-046
Objet : Conseil des Ecoles - Désignation des représentants du Conseil Municipal

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Le Conseil d'Ecole établit et vote le règlement intérieur de l'école à partir du règlement type départemental. Il participe à l'élaboration, adopte le projet d'école et donne son avis sur les questions intéressant la vie de l'école.

Au titre de l'article D. 411-1 du Code de l'éducation, le conseil d'école est composé notamment du directeur de l'école, des maîtres d'écoles, des représentants des parents d'élèves, de délégué départemental de l'éducation national et deux élus : le maire ou son représentant et un conseiller municipal désigné par le Conseil municipal.

Considérant qu'il y a lieu de remplacer Monsieur Hicham EL MEHDI au sein du conseil d'école de Renoir, Monsieur Mostafa OUZMERKOU au sein de l'école Courbet et Monsieur Nordine BOUCHROU au sein de l'école des Clairions .

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner les représentants du Conseil Municipal ci-dessous pour siéger au sein des Conseils d'Ecoles mentionnés :

École	**Représentant**
École de Paris	Dominique MARY
École Jean-Zay	Dominique JUVIGNY
École de Brazza	Dominique JUVIGNY
École Rive Droite	Auria BOUROUBA
École des Mignottes	Auria BOUROUBA
École des Boussicats	Emmanuelle MIREDIN
École Renoir	Vincent VALLE
École des Brichères	Carole CRESSON GIRAUD
École Courbet	Abdeslam OUCHERIF
École des Rosoirs	Margaux GRANDRUE
École des Piedalloues	Patricia VOYE
École des Clairions	Hicham EL MEDHI
Groupe scolaire Saint Siméon	Véronique BESNARD
École Henri Matisse	Dominique AVRILLAULT
École de Laborde-Jonches	Marie-Ange BAULU

Vote du conseil municipal :
- voix pour : 27
- voix contre : 0

AUXERRE

- abstentions : 9 Jean-Philippe BAILLY, Mani CAMBEFORT, Mathieu DEBAIN, Sophie FEVRE, Pascal HENRIAT, Florence LOURY, Bruno MARMAGNE, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

Mathieu DEBAIN souhaite connaître les raisons de ces changements.

Carole CRESSON-GIRAUD indique que cela a été effectué au sein de la majorité.

N° 2025-047
Objet : Délégation de service public de la restauration collective - Désignation membres de la commission

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Dans le cadre de la restauration collective, la ville d'Auxerre dispose d'un contrat de délégation du service public avec la société Elres (ELIOR pour son appellation commerciale) pour une durée allant du 26 avril 2021 au 31 août 2026.

Conformément à l'article L.1411-5 du Code général des collectivités territoriales, la commission de délégation de service public est chargée d'analyser les dossiers de candidature et de dresser la liste des candidats admis à présenter une offre.

Cette commission est composée de 5 membres titulaires et de 5 membres suppléants élus au scrutin de liste à la représentation proportionnelle au plus fort reste.
Elle est présidée par le maire ou son représentant désigné par arrêté.
Le comptable de la collectivité et le représentant des services de la concurrence y siègent avec voix consultative.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner pour siéger au sein de la commission DSP restauration collective an tant que titulaires :
  - Maud NAVARRE
  - Marie-Ange BAULU
  - Auria BOUROUBA
  - Denis ROYCOURT
  - Dominique MARY

- De désigner pour siéger au sein de la commission de délégation de service public restauration collective en tant que suppléants :
  - Nordine BOUCHROU
  - Philippe RADET
  - Dominique AVRILLAULT
  - Farah ZIANI
  - Sophie FEVRE

- D'abroger la délibération n° 2020-027 du conseil communautaire du 28 juillet 2020 portant constitution de la commission de délégation de service public.

AUXERRE

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 30
- voix contre	: 3 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Isabelle POIFOL-FERREIRA
- abstentions	: 3 Mathieu DEBAIN, Florence LOURY, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-048
Objet : Adhésion à l'association Réseaux Électriques Intelligents Smartgrids France

Rapporteur : Crescent MARAULT

La projet AUXERRE A.M.B.I.T.I.E.U.S.E porte sur la réalisation d'un modèle innovant de quartier autonome en énergie sur le site des Montardoins et du Batardeau.

Ce projet représente 16 ha au cœur de la couronne urbaine du XIXème, aux portes du centre historique d'Auxerre, c'est 16 ha pour concevoir, construire et gérer une ville différemment et durablement.

Pour répondre à ces enjeux, l'objectif est de mettre en place un réseau d'énergie intelligent ou un smart grid, c'est-à-dire un réseau d'énergie qui intègre des technologies de l'information et de la communication. En collectant des informations sur l'état du réseau, les smart grids contribuent à une adéquation entre production, distribution et consommation et améliorent ainsi son exploitation. Ils permettent aussi le développement d'usages nouveaux, tels que l'autoconsommation, la recharge de véhicules électriques et le stockage d'électricité.

Afin d'accompagner la mise en place de ce smart grid, la Ville d'Auxerre propose d'adhérer à l'association Think Smartgrids créée en avril 2015 dont l'objectif de développer la filière smart grids en France et de la promouvoir en Europe comme à l'international. L'association fait travailler ensemble tous les acteurs de la filière et les tient informés des enjeux clés du secteur. Elle favorise les rapprochements pour co-construire des solutions et projets innovants, valorise le savoir-faire français à l'international et représente la filière auprès des institutionnels et des territoires.

Le bureau de l'association Think Smartgrids est composé de :

- **Marianne Laigneau**, présidente de l'association, présidente du directoire d'Enedis.
- **Olivier Grabette**, 1er Vice-Président de l'association, directeur R&D et Innovation de RTE, Réseau de Transport d'électricité
- **Hugues de Bantel**, 2e Vice-Président, président et co-fondateur de Cosmo Tech.
- **Régis Le Drézen**, délégué général de Think Smartgrids.
- **Rodolphe de Beaufort**, trésorier, délégué général adjoint du Gimélec.
-

La Commission de Régulation de l'énergie (CRE) et l'Etat français, via la Direction Générale des Entreprises (DGE) et la Direction Générale de l'Energie et du Climat (DGEC), sont membres observateurs de l'association Think Smartgrids.

Le montant de la cotisation est de 2000 € par an.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adhérer à l'association RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS Smartgrids France,

- D'indiquer que les crédits sont prévus au budget.

AUXERRE

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-049

Objet : Personnel municipal - Actualisation du dispositif d'astreintes pour le service des centres de loisirs et accueil périscolaire

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Les astreintes ont été mises en place par la délibération n°2005-374 du 15 décembre 2005, modifiée par délibérations n° 2006-74 du 13 avril 2006, n° 2006-178 du 14 septembre 2006, n° 2007-76 du 31 mai 2007 et n°2007-208 du 20 décembre 2007, n°2013-156 du 5 décembre 2013, n°2021-028 du 25 mars 2021 et n°2023-147 du 16 novembre 2023.

Une période d'astreinte s'entend comme une période pendant laquelle l'agent, sans être à la disposition permanente et immédiate de son employeur, a l'obligation de demeurer à son domicile ou à proximité afin d'être en mesure d'intervenir pour effectuer un travail au service de l'administration, la durée de cette intervention étant considérée comme un temps de travail effectif ainsi que, le cas échéant, le déplacement aller et retour sur le lieu de travail.

Il convient d'actualiser le dispositif d'astreinte concernant le service des centres de loisirs et accueils périscolaires.

Le dispositif d'astreinte permet, à tout moment, de pouvoir répondre à des sollicitations de nature à justifier une intervention de l'administration de la ville d'Auxerre en dehors des horaires habituels de travail.

L'astreinte est mise en place suite à la déclaration des directeurs/trices et directrices adjointes comme référents pour assurer la coordination des accueils déclarés en multi-sites.

Pour être en conformité avec la réglementation, les agents doivent être joignables sur l'ensemble des accueils périscolaires, pendant la durée de l'accueil des enfants, soit de 11h30 à 14h00 les lundis, mardis, jeudis et vendredis pendant les périodes scolaires. Les agents sont équipés de téléphones mobiles pour être joignables.

Cette astreinte permet de répondre à l'obligation légale.

Les agents qui exercent l'astreinte décisionnelle bénéficient d'une indemnité d'un montant brut fixé par le décret n°2005-542 du 19 mai 2005 relatif aux modalités de la rémunération ou de la compensation des astreintes et des permanences dans la fonction publique territoriale. Les montants sont fixés par les arrêtés ministériels du 14 avril 2015 et du 3 novembre 2015.

En cas d'évolution réglementaire de ces montants, la collectivité appliquera les nouveaux montants définis.

Le comité social territorial a été consulté le 27 mars 2025 et a émis un avis favorable :
- Collège des représentant du personnel : Favorable à l'unanimité,
- Collège des représentants de la collectivité : Favorable à l'unanimité.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter les modalités d'organisation de l'astreinte comme indiquées ci-dessus,

- D'autoriser le maire à signer les actes à venir, en application de la présente délibération,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget, chapitre 012.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 36
- voix contre : 0
- abstentions : 0
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-050
Objet : Personnel municipal - Actualisation du dispositif d'astreintes

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Les astreintes ont été mises en place par la délibération n°2005-374 du 15 décembre 2005, modifiée par délibérations n° 2006-74 du 13 avril 2006, n° 2006-178 du 14 septembre 2006, n° 2007-76 du 31 mai 2007 et n°2007-208 du 20 décembre 2007, n°2013-156 du 5 décembre 2013, n°2021-028 du 25 mars 2021 et n°2023-147 du 16 novembre 2023.

Une période d'astreinte s'entend comme une période pendant laquelle l'agent, sans être à la disposition permanente et immédiate de son employeur, a l'obligation de demeurer à son domicile ou à proximité afin d'être en mesure d'intervenir pour effectuer un travail au service de l'administration, la durée de cette intervention étant considérée comme un temps de travail effectif ainsi que, le cas échéant, le déplacement aller et retour sur le lieu de travail.

Il convient d'étendre le dispositif d'astreinte aux agents de la direction de la tranquillité et de la sécurité publique.

Le dispositif d'astreinte permet, à tout moment, de pouvoir répondre à des sollicitations de nature à justifier une intervention de l'administration de ville d'Auxerre en dehors des horaires habituels de travail.

L'astreinte des agents affectés à la direction de la tranquillité et de la sécurité publique est une astreinte organisée par semaine entière.

Les missions réalisées dans le cadre de l'astreinte sont les suivantes :

- réparations et interventions urgentes (pannes, fuites…) et problèmes relationnels sur l'aire d'accueil
- répondre aux appels urgents des différents partenaires afin de réaliser une médiation et inciter les gens du voyage à se rendre sur l'aire d'accueil dédiée

En cas de danger, la médiation ne doit pas avoir lieu et l'agent de permanence doit contacter les forces de l'ordre.

Les moyens matériels nécessaires à la réalisation de l'astreinte (téléphone et véhicule de service) sont mis à disposition des agents.

Deux agents sont concernés par l'astreinte : le responsable de l'aire d'accueil des gens du voyage et le directeur de la sécurité et de la tranquillité publique. Chaque personne est d'astreinte une semaine sur deux.

Le roulement est organisé par l'encadrant, le planning est diffusé à l'agent concerné. Des modifications de roulements peuvent intervenir afin de permettre à chaque agent de bénéficier de ses congés annuels et jours d'ARTT. Le planning prévisionnel est réalisé annuellement.

L'encadrant transmet mensuellement l'état des astreintes au service RH.

Les agents qui exercent l'astreinte décisionnelle bénéficient d'une indemnité d'un montant brut fixé par le décret n°2005-542 du 19 mai 2005 relatif aux modalités de la rémunération ou de la compensation des astreintes et des permanences dans la fonction publique territoriale. Les montants sont fixés par les arrêtés ministériels du 14 avril 2015 et du 3 novembre 2015.

En cas d'évolution réglementaire de ces montants, la collectivité appliquera les nouveaux montant définis.

Le comité social territorial a été consulté le 27 mars 2025 et a émis un avis favorable :
- Collège des représentants du personnel : Favorable à l'unanimité,
- Collège des représentants de la collectivité : Favorable à l'unanimité.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter les modalités d'organisation de l'astreinte comme indiquées ci-dessus,

- D'autoriser le maire à signer les actes à venir, en application de la présente délibération,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget, chapitre 012.

Vote du conseil municipal :

- voix pour	: 36
- voix contre	: 0
- abstentions	: 0
- n'a pas pris part au vote	: 0
- absents lors du vote	: 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-051
Objet : Personnel municipal : effectif réglementaire

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Conformément aux dispositions de l'article L 313-1 du Code Général de la Fonction Publique, « les emplois de chaque collectivité ou établissement sont créés par l'organe délibérant de la collectivité ou de l'établissement »

L'effectif réglementaire du personnel de la Ville d'Auxerre doit être modifié pour tenir compte des mouvements de personnels ainsi que de l'évolution des fonctions et des besoins de la collectivité.

La modification porte en particulier sur les postes suivants :

AUXERRE

Postes	Grade	Catégorie	Suppression TC	Suppression TNC	Création TC	Création TNC
Agent accueil cimetière	Adjoint Technique	C			1	
Coordo cimetières	Technicien	B	1			

Les postes pourront être pourvus par voie statutaire ou à défaut par voie contractuelle sur le fondement de l'article L 332-8 du Code Général de la Fonction Publique.

Le tableau annexé détaille la liste de l'ensemble des postes de la collectivité dont les recrutements par voie contractuelle sur le fondement de l'article L 332-8 du Code Général de la Fonction Publique sont possibles car répondant à la notion des besoins du service afin d'assurer la continuité du service public. Comme précisé dans le tableau, la rémunération sur ces postes sera établie en référence au grade défini au tableau, à l'échelon relatif à l'ancienneté de l'agent et au régime indemnitaire en vigueur au sein de l'institution.

Le comité social territorial a été consulté le 27 mars 2025 et a émis un avis favorable :

- Collège des représentants du personnel : Abstention à l'unanimité.
- Collège des représentants de la collectivité : Favorable à l'unanimité.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'effectif réglementaire et les postes tels qu'ils apparaissent dans la délibération et les tableaux annexés,

- D'autoriser le Maire à signer tous les actes à intervenir, en application de la présente délibération,

- De dire que les crédits nécessaires au financement des dépenses de personnel correspondant aux effectifs autorisés sont inscrits au budget, au chapitre 012.

Vote du conseil municipal :

- voix pour : 31
- voix contre : 0
- abstentions : 5 Mani CAMBEFORT, Sophie FEVRE, Florence LOURY, Isabelle POIFOL-FERREIRA, Denis ROYCOURT
- n'a pas pris part au vote : 0
- absents lors du vote : 3 Ruscain NDOMBASI TUKILONGA, Mostafa OUZMERKOU, Philippe RADET.

N° 2025-052
Objet : Acte de gestion courante - Compte-Rendu

Rapporteur : Crescent MARAULT

Par délibération n° 2022-095 en date du 30 juin 2022, le conseil municipal a donné délégation au Maire, pour la durée de son mandat, pour assurer diverses tâches de gestion courante, telles qu'énumérées à l'article L.2122-22 du Code général des collectivités territoriales.

Conformément aux dispositions de l'article L.2122-23 du même Code, le Maire rend compte au conseil municipal des décisions prises telles qu'énumérées ci-après.

AUXERRE

Le conseil municipal prend acte des décisions prises ci-dessous.

Décisions du Maire :

Date	N°	Objet
2025-DIEPP-003	12/03/25	Portant demande de financement pour l'aménagement d'un terrain Playground de basketball 3x3 et d'une plateforme d'entrainement au Stade Auxerrois - Etat – DSIL à hauteur de 37 621 € - Agence Nationale du sport à hauteur de 37 621 € - Conseil Régionale Bourgogne Franche Comté 20 000 € Sur un montant total de 119 053 € HT
2025-DIEPP-004	25/03/25	Portant demande de subvention pour le financement de l'exposition Pompidou - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 10 000€ Sur un montant total de 50 000 €
2025-DIEPP-005	25/03/25	Portant subvention pour le financement de l'exposition « le Japon et les voyages - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 5000 € Sur un montant de 30 000 € TTC
2025-DIEPP-006	25/03/25	Portant subvention pour le financement de 4 Minis Expositions - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 500 € Sur un montant de 2000 € TTC
2025-DIEPP-007	27/03/25	Portant demande de subvention pour le financement d'une étude de préfiguration de bibliothèque - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 5725 € Sur un montant de 11 450 € HT
2025-DIEPP-008	25/03/25	Portant demande de subvention pour le financement d'ateliers EAC - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 816 € Sur un montant de 1020 € TTC
2025-DIEPP-009	25/03/25	Portant demande de subvention pour financement de la restauration de la table d'Accouchée - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 2300 € Sur un montant de 11 500 € HT
2025-DIEPP-010	26/03/25	Portant demande de subvention pour la restauration de deux tableaux Salle d'Eckmulh - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 1600 €

AUXERRE

		Sur un montant de 7290 € HT
2025-DIEPP-011	25/03/25	Portant demande de subvention auprès de la direction régionale des affaires culturelles de Bourgogne Franche Comté pour le recollement 2025 du muséum d'Auxerre - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 26 773,60 € Sur un total de 33 467 € TTC
2025-DIEPP-012	26/03/25	Portant demande de subvention pour financement d'une exposition 1 675 oiseaux - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 7360 € Sur un total de 9200 € TTC
2025-DIEPP-013	25/03/25	Portant demande de subvention pour le financement d'une exposition Drôles de Têtes - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 6320 € Sur un total de 7900 € TTC
2025-DIEPP-014	25/03/25	Portant subvention pour le financement d'un catalogue de collection Villemorin – Andrieux - DRAC- Bourgogne Franche-Comté à hauteur de 3911 € Sur un montant de 4889 € HT
2025-DIEPP-015	25/03/25	Portant demande de subvention pour le financement de la conservation/Restauration de 4 objets - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 2784 € Sur un montant de 5568 € HT
2025-DF-002	19/02/25	Portant modification des tarifs Municipaux 2025 - Petite Enfance
2025-DF-003	17/02/25	Portant vente de caveau avec monument au cimetière Saint Amâtre
2025-DF-004	17/02/25	Portant vente de caveau avec monument au cimetière des Conches
2025-DF-005	10/03/25	Fixation des tarifs des inscriptions au Trail de la Coulée Verte d'Auxerre 2025
2025-DF-006	28/02/2025	Portant vente de caveau au cimetière des conches à Auxerre
2025-DF-008	06/03/25	Portant fixation de tarifs municipaux complémentaires 2025
2025-	24/02/25	Portant mandat spécial à Monsieur Hicham EL MEHDI

DRJH-002		
2025-DRJH-003	24/02/25	Portant acceptation d'un don manuel de Guy QUILLET
2025-DRJH-004	24/02/25	Portant acceptation d'un don manuel de Philippe JACQUEMARD
2025-DRJH-005	24/02/25	Portant acceptation d'un don manuel de Daniel BOUCHERON
2025-DRJH-006	24/02/25	Portant acceptation d'un don manuel de Lucien DEBARNOT
2025-DRJH-007	24/02/25	Portant acceptation d'un don manuel de Michel RUFF
2025-DRJH-008	06/03/25	Portant acceptation d'un don manuel du comité des fêtes de Jonches
2025-DRJH-009	06/03/25	Portant acceptation d'un don manuel de l'association Bien Vivre à Laborde et à la Tour Coulon
2025-DRJH-010	14/03/25	Portant acceptation d'un don manuel de l'association service compris
2025-DRJH-011	03/04/25	Portant acceptation d'un don manuel de Michel BARBERIS

Conventions :

Numéro	Date	Objet
2025-057	13/02/2025	Convention de mise à disposition de locaux avec la maison des jumelages à la salle Anna de la maison Paul Bert pour une réunion le 21 février 2025 de 17h à 20h à titre gracieux
2025-058	14/02/2025	Convention de prestations de services avec Véronique Poisson pour une prestation dans la salle du Silex au tarif de 2000 euros le spectacle
2025-059	14/02/2025	Convention de mise à dispostion de locaux avec LLL Yonne à la maison des 1000 jours pour une réunion de soutien à l'allaitement sur 5 dates selon planning de 14h à 16h30
2025-060	14/02/2025	Convention de prestations de services avec la Zebulozerie sur 4 dates selon planning de 14h à 16h pour des ateliers créatifs à l'EAA la Confluence pour un cout total de 800 euros
2025-061	20/02/2025	Convention de prestations de services avec la Tournar Cie à l'EAA la confluence pour des ateliers théatre pour un total de 86 heures selon planning au tarif de 65 euros/heure soit 5590 euros
2025-062	20/02/2025	Convention de partenariat avec l'association Embellir le Monde By SC à l'EAA les Hauts d'Auxerre pour des ateliers bonne humeur, silent laugh tour, bals humains pour une durée d'un an
2025-063	20/02/2025	Contrat de cession avec l'association alternance Théatre pour spectacle Spectacle one-Man Show Famille le 12 décembre 2025 à

AUXERRE

		19h pour la somme de 1290 euos TTC
2025-064	25/02/2025	Contrat de cession de droits de representation avec "les Arts du spectacle vivant le 7 mars 2025 à 17h pour le carnaval au tarif de 1000 € HT
2025-065	26/02/2025	Convention de partenariat avec l'association Cadance à l'EAA la Confluence pour des cours de Danse dans la grande salle du Pôle Rive Droite les jeudis de 19h à 22h à titre gracieux
2025-066	26/02/2025	Convention de partenariat avec l'association l'Auxlatinos à l'EAA la Confluence pour des cours de danses Latines dans la grande salle Pole Rive droite les mercredis de 18h30 à 21h30 à titre gracieux
2025-067	26/02/2025	Convention de partenariat avec l'association les Prétendants à l'EAA la Confluence pour produire et diffuser des œuvres théatrales dans la grande salle Pole Rive droite les mardis de 19h30 à 23h30 à titre gracieux
2025-068	26/02/2025	Convention de prestations de services avec Mon Petit Bases-Arts pour la mise en œuvre d'un projet artistique sur 3 jours à la maison des enfants au tarif de 743 euros
2025-069	28/02/2025	Convention de prestations de services avec l'association Formation information enfants adolescents FIREA pour 2 conférences les 21 et 22 mai 2025 pour un montant de 2346,60€
2025-070	28/02/2025	Convention de prestations de services avec Nathalia Guimarães Photographe dans le cadre de la journée "AuxR_M la famille" place de l'arquebuse à Auxerre pour un montant total de 300€
2025-071	28/02/2025	Convention de partenariat avec l'association l'antre-sort à titre gracieux afin de participer à au moins une des 3 actions collectives organisées par l'EAA Charivari, fête de quartier et fête de noël, proposer la découverte de son activité, participer aux instances de coordination
2025-072	28/02/2025	Convention de prestations de services avec Croq'Frimousse et Maquillage pour la manifestation AuxR_M la famille, qui aura lieu le samedi 17 mai 2025 pour un montant total de 950 €
2025-073	10/03/2025	Convention de partenariat avec l'association Réseau Soutien Migrants de l'Yonne avec l'EAA la Confluence pour des cours de Français Langue Etrangère les mardis et jeudis de 14h30 à 16h30 hors période de vacances scolaire dans la grande salle du pôle Rive Droite à titre gracieux
2025-074	13/03/2025	Convention de prestations de services avec l'Art d'Etre Adrey Cagnat pour trois sessions de Yoga parents-enfants place de l'arquebuse le 17 mai 2025 dans le cadre de la journée Festi'Familles au tarif de 45 eurosla session soit 135 euros,
2025-075	13/03/2025	Convention de spectacle avec l'Association Premier Baiser pour une représentation à la bibliothéque Jacques Carrière le samdi 4 octobre 2025 au tarif de 750 euros
2025-076	13/03/2025	Contrat de cession avec la SAS Productions Freddy Hanouna pour un spectacle le 17 mai 2025 d'une durée de 2 fois 2h au tarif de 1500 euros
2025-077	20/03/2025	Convention de partenariat avec le Centre Hospitalier Spécialisé de l'Yonne pour des interventions avec la Maison des 1000 premiers jours selon planning à titre gratuit
2025-078	24/03/2025	Convention de prestations de services avec Nathalia Guimaraes

		Photographe à l'EAA la Confluence le jeudi 27 mars 2025 de 14h à 18h30 dans le cadre d'un projet artistique "les grands récits 2025" à l'abbaye Saint Germain au tarif de 440 euros la prestation
2025-079	24/03/2025	Convention de prestations de services avec la Société Vera Nexus à l'EAA la Confluence le vendredi 29 mars de 19h à 22h pour une soirée Musicale au tarif de 600 euros
2025-080	24/03/2025	Convention de prestations de serbices avec La Tournar Cie lors du festival "les Grands Récits 2025" à l'Abbaye le 27 mars 2025 de 14h à 18h30 au tarif de 572 euros
2025-081	24/03/2025	Contrat de vente avec le Cirque Star pour des atelierS et spectacle pour la fête de la parentalité le 17 mai 2025 au tarif de 1800 euros TTC
2025-082	26/03/2025	Convention mise à disposition installations sportives avec l'association Marocainne d'Auxerre au gymnase des Boussicats le dimanche 30 mars 2025 de 6h à 14h pour la Fête de l'Aid à titre gracieux
2025-083	26/03/2025	Convention mise à disposition installations sportives avec l'association Avicenne au complexe sportif René-Yves Aubin le dimanche 30 mars ou le lundi 31 mars de 6h à 14h pour la Fête de l'Aid à titre gracieux
2025-084	26/03/2025	Convention de partenariat avec "l'Entente interdépartementale Rhone-Alpes pour la démoustication" pour la mise en place d'un programme d'actions contre le moustique tigre/année 2025 pour un coût total de 3280 € pris en charge de moitié par l'ARS Bourgogne-Franche-Comté
2025-085	02/04/2025	Convention mise à disposition installations sportives avec l'association AJA Triathlon pour la mise à disposition de la salle du vélo Club Auxerrois de 18h à 20h le vendredi 4 avril 2025 à titre gracieux
2025-086	07/04/2025	Convention de prestations de service avec "Première compagnie d'Arc d'Auxerre" pour des intervention Tir à l'Arc pour 6 séances selon planning dans le cadre des"Vacances sportives" du 22 au 30 avril au gymnase Théodore de Bèze au tarif de 40 euros la séance
2025-087	07/04/2025	Avenant à la Convention 2025-060 avec la Fabuloserie pour modification du planning d'intervention
2025-088	07/04/2025	Convention de prestations de services avec Jean Charles Meslaine pour la création d'une fresque Collective lors de la journée Festi'Familles le 17 mai 2025 au tarif de 600 euros
2025-089	08/04/2025	Convention de mise à disposition de locaux à la Cité de la Voix au 4 rue de l'Hopital à Vezelay le 13 avril et le 10 mai 2025 de 9h à 19h pour une journée de répétition et un concert de restitution à titre gratuit

Date	**Libellé**
01/02/2025	Convention de mise à disposition de locaux de la Tour de l'Horloge à l'Office de Tourisme de l'Auxerrois pour la gestion des visites du site
28/03/2025	Convention de mise à disposition temporaire d'une base vie de chantier équipée sise 2 place Saint-Germain à Auxerre – Entreprise Léon Noël

AUXERRE

Locations salle

Février 2025

NUMERO	DATES	UTILISATEUR	TARIF €	OBJET	LIEU
2025-3086	1,2	Madame Branche	248	Evènement familial	Salle de Laborde
2025-3087	1,2	Monsieur GOUMY Claude	134	Evènement familial	Salle des Chesnez
2025	1,2	Madame Darhou Amel	Annulé	Evènement familial	Salle de Ste Geneviève
2025	1,2	Association IKONA association conventionné	Conventionné	Evènement	Salle de Vaux
2025-3088	1,2	Madame Meunier	134	Évenement familiale	Salle des Rosoirs
2025	1,2	Libre pensée de l'Yonne	Accord de gratuité	Évenement	Salle Rive droite
2025-3123	3,5,17,19,24,26	Madame Mathé	247,5	Yoga	Soufflot et PB
2025-3118	3,10,17,24	AVF	76,5	Cours de danse	Salle Surugue
2025-3100	4	LAMY	30,38	Réunion	Salle Soufflot
2025	5,19,26	ASSOCIATION TALENTIDES	45	Yoga	Salle Surugue
2025-3097	5	association UNAFAM 89	13,75	Manifestation	Salle Carré
2025-3105	6	GERMINAL	62	Réunion	Salle des Piedalloues
2025-3098	6	Association la Roue Libre	23,75	Manifestation	Salle Anna
2025-26,25	7	Association Ateliers alternatifs Psyrates	26,25	Manifestation	Salle carré
2025-3101	8	Amicale des donneurs pour le don	27	Manifestation	Salle Surugue
2025	8,9	Comité des fêtes des Chesnez	Conventionné	Conventionné	Salle des Chesnez
2025	8,9	Association Passerelle	Conventionné	repas	Salle de Ste Geneviève
2025-3089	8,9	Madame MAJDANAC Enisa	186	Évenement familiale	Salle les Rosoirs
2025	8,9	Association Hora	Conventionné	Évenement	Salle des Piedalloues
2025-3090	8,9	Association Mouv'Art	144	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3104	11	Accueil des villes françaises (AVF)	27	Réunion	Passage Souffllot

AUXERRE

2025	12,13	JDC	Gratuité	Manifestation	Salle Surugue
2025-3111	14,2 0	Madame Stéphanie Boidé	63	Réunion	Passage Soufflot
2025-3110	15	Groupe BAOBAB 89	38	Manifestation	Salle Anna
2025-3109	15	LAMY	47,25	Manifestation	Salle Surugue
2025-3108	15,16	Madame Munoz Nathalie	234	Évenement familiale	St Siméon
2025-3107	15,16	Association ICAH	88	Évenement familiale	Salle La confluence
2025	15,16	Association des Rosoirs	Conventionné	Évenement	Salle des Rosoirs
2025-3106	15,16	Association des jeunes Ivoiriens d'Auxerre	222	Évenement familiale	Salle de Laborde
2025-3117	17	Syndic de copropriété 37 Bd Vaulabelle	24,75	Réunion	Passage Soufflot
2025	18	FAFPT	Gratuité	Réunion	Salle Vaulabelle
2025-3112	19	Monsieur Henriat	17,25	Réunion	Maison Paul Bert
2025-3113	19	Parti des travailleurs de l'Yonne	9	Réunion	Passage Souffllot
2025	21	Maison des Jumelages de la Francophonie	Conventionné	Réunion	Maison Paul Bert
2025	22	Comité France Parkinson Yonne conventionnée	Gratuité	Réunion	Salle Anna
2025-3114	22,23	Association Université Libre des Valeurs	90	Évenement familiale	Salle les Chesnez
2025-3115	22,23	Madame Mujinga Tshiamala	234	Évenement familiale	Salle Rive droite
2025-3116	22,23	Madame Loury	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3119	24	Monsieur Fauchier	23	Réunion	Salle carré
2025	26,27	JDC	Gratuité	Réunion	Salle Surugue
2025-3121	27	Yonne - Compostelle	12	Réunion	Maison Paul Bert
2025-3125	27,28	EPNAK	1027,5	Manifestation	Salle Vaulabelle

AUXERRE

Mars 2025

NUMERO	DATES	UTILISATEUR	TARIF €	OBJET	LIEU
2025-3126	1	Union des pêcheurs de l'auxerrois	15,75	Réunion	Salle Surugue
2025	1,2	Association Antre Sort	Conventionné	Manifestation	Salle Rive droite
2025-3120	1,2	Monsieur Petit Romain	134	Evènement familial	Salle des Rosoirs
2025-3136	3	Association syndicale libre du Clos	21	Réunion	Salle Seguin
2025-3154	3,10,17,24,31	Accueil des villes françaises (AVF)	92,25	Cours de danse	Salle Surugue
2025-3157	5,12,19,26	ASSOCIATION TALENTIDES	60	Yoga	Salle Surugue
2025	5	ADAMAEL 89	gratuité accordée	Réunion	Salle Vaulabelle (conférence)
2025-3131	2	association UNAFAM 89	13,75	Réunion	Salle carré
2025-3130	5	Boidé Stéphanie	24	Réunion	Salle Seguin
2025-3127	7	Association Ateliers alternatifs Psyrates	21	Réunion	Salle carré
2025-3134	8	Don du sang	38	Réunion	Salle Anna
2025-3133	8	Association Vivre l'Auxerrois	15	Réunion	Salle Pauline
2025	8,9	Association Twirling Auxerrois	Conventionné	Manifestation	Salle Rive droite
2025	8,9	Wood coxerre conventionnée	conventionnée	Réunion	Salle des Piedalloues
2025-3128	8,9	Madame Francisco Silva Chloé	134	Évenement familiale	Salle des Chesnez
2025	8,9	Association les amis du tarot	Conventionné	Évenement	Salle de Saint Siméon
2025-3129	8,9	Monsieur Essie Nordel	134	Évenement familiale	Salle des Rosoirs
2025-3132	8,9	Association Jeunesse sportive des Africains	41	Évenement familiale	Salle de Ste Geneviève
2025-3139	10	Club Alpin Français d'Auxerre	12	Réunion	Salle Seguin
2025-3135	11	Lamy	30,38	Réunion	Salle Surugue
2025	10,11	Maison de l'Europe Bourgogne Franche	gratuité accordée	Réunion	Salle Vaulabelle
2025-3156	10,12,17,19,24,26,31	Madame Mathé	263,5	Yoga	Salle Surugue + PB

AUXERRE

2025-3137	15	Société des fouilles archéologiques	35	Réunion	Salle Anna
2025-3138	15	Monsieur Thomas Chatenet	30	Yoga	Salle Anna
2025	15,16	Réseau de soutien aux migrants	Conventionné	Réunion	Salle Rive droite
2025	15,16	Association des Parents d'elèves	Gratuité	Évenement	Saint Siméon
2025	15,16	Comité des fêtes des Chesnez	Conventionné	Évenement	Salle des Chesnez
2025	15,16	Association des Rosoirs	Conventionné	Évenement	Salles des Rosoirs
2025	15,16	Association Passerelle	Conventionné	Évenement	Salle de Ste Geneviève
2025-3141	18	Century 21 - Martinot Immobilier	35	AG	Salle Anna
2025	18	Association départementale des MOF89	gratuité accordée	Réunion	Salle Vaulabelle
2025-3144	18	LAMY	33,75	Réunion- AG Hoche	Salle Surugue
2025-3145	19	Monsieur Henriat	25,88	Réunion	Salle Pauline
2025-3146	20	ADMD	12	Réunion	Salle Seguin
2025-3143	20	LAMY	30,38	Réunion- AG Foch	Salle Surugue
2025-3142	22	Société généalogique de l'Yonne	54,63	Réunion	Salle Anna
2025-3165	22	Association Vivre l'Auxerrois	7,5	Réunion	Salle Pauline
2025	22,23	Association PLPB	Conventionné	Évenement	Salle Laborde
2025	22,23	Association ENVOL	Conventionné	Évenement	Salle Rive Droite
2025-3147	22,23	Association Franco - Turque d'Auxerre AFTA	88	Évenement	Salle des Rosoirs
2025	22,23	Association des Piedalloues la Noue	Conventionné	Évenement	Salle Piedalloues
2025-3140	22,23	Madame Fertin	157	Évenement	Maison de Vaux
2025	24,25,26	C.I.F.A	Gratuité	Manfestation	Vaulabelle
2025	25,26	JDC	Gratuité	Réunion	Salle Surugue
2025-3155	27	Association BE HAPPY	10,5	Réunion	Salle Anna
2025-3153	28	Association des Entretiens d'Auxerre	31,5	Réunion	Salle Anna
2025	29	Comité France Parkinson Yonne	Gratuité	Réunion	Salle Anna

2025-3149	29,3 0	Monsieur MARIA Francis	134	Évenement familiale	Salle des Chesnez
2025-3150	29,3 0	Madame Petiot	234	Évenement familiale	St Siméon
2025-3148	29,3 0	Monsieur Dos Santos	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025-3151	29,3 0	Madame Pinhas Nelly	134	Évenement familiale	Salles des Rosoirs
2025	29,3 0	Association Hora	Conventionné	Évenement	Salle des Piedalloues
2025-3152	29,3 0	Madame Augeat-Malter Cyrielle	157	Évenement	Maison de Vaux
2025-3164	31	Lamy	62	Réunion	Saint Siméon

Marchés :

N°	Date de notification	Objet	Montant
24VA21	20 mars 2025	Construction d'un restaurant scolaire – Groupe scolaire rive droite	**Lot 1** Terrassement-VRD-Espace vert (attribué à ROUGEOT) : 194 000 € HT **Lot 2** Gros œuvre (Attribué SEBILLAUT) : 295 000 € **Lot 3** : Charpente Métallique et bois (Attribué à ROBIN DUCROT) : 114 639 .85 € **Lot 4** : Etanchéité (attribué SOPREMA) : 64 943.79€ HT **Lot 5** : Revêtement de façade (attribué à GEBAT) : 205 167.36 € HT **Lot 6** : Menuiserie extérieure – serrurerie (attribué à ROBIN DUCROT) : 120 386 €HT **Lot 7** : Menuiserie intérieur (attribué à ASSELINEAU) : 34 691.75 € HT

AUXERRE

			Lot 8 : Plâtrerie -Faux Plafond (attribué à WE SOLD) : 39 500 € HT **Lot 9 :** Carrelage -Faïence (attribué à ART et TECH) : 46 623.39 € HT **Lot 10 :** Peinture-Sols collé (attribué à CHIAVAZZA) : 19 083.65 **Lot 11 :** Electricité (attribué à LAURIN) : 89 639.16 € HT **Lot 12 :** CVC (Attribué à BC ENTREPRISE) : 276 154.17 € HT **Lot 13 :** Equipement de cuisine (attribué à HENRIOT) 67 885 € HT
24VA32	03 avril 2025	Accord-cadre à bon de commande relatif à l'acquisition de fournitures administratives	**Lot 1** Fourniture de bureau pour les services administratifs (attribué à PAPETRIE DES 2 PONTS) : 50 000 € HT Maximum par an **Lot 2** Fourniture pour les écoles et les structures accueillant des activités destinées aux enfants (attribué à LACOSTE) : 100 000 € Maximum par an **Lot 3** Fournitures de bureau – lot réservé aux entreprises adaptées et aux ESAT (Attribué à l'EA et VERT BOCAGE) : 5 000 € Maximum par AN **Lot 4** Papiers (attribué à INAPA) : 30 000 € HT maximum par an **Lot 5** Petit matériel de bureau (attribué à PAPETRIE

			DES 2 PONTS) : 20 000 € Maximum par An

Avenants :

N°	Date de notification	Objet	Montant
24VA04 LOT 3	03 mars 2025	Plus-value pour la réalisation d'une SKYLINE en tôle perforée en remplacement du SKYLINE à découpe laser prévu initialement au marché	23 765.31 € HT
24VA04 LT 4	06 mars 2025	Prestation supplémentaire de remplacement des bancs et alimentation électrique du sanitaire public non prévue au marché, dépose des supports de jardinières et de réseau d'arrosage. Aussi modification en moins values	36 421.55 HT dont :
24VA16 Lot 11	18 mars 2025	Equipement des locaux d'un précablage VDI	5 688 € HT
24VA16 LOT 8 revêtement de sol souple	24 mars 2025	Prestation supplémentaire concernant la fourniture et la pose de siphons de sol	2 992 € HT
24VA16 LoT10 CVC plomberie	18 mars 2025	Modification du réseau de chauffage existant	9 565.97 € HT

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De prendre acte des décisions prises par délégation.

Mani CAMBEFORT demande quels sont les tarifs pour la décision 2025-DF-002 19/02/25 Portant modification des tarifs Municipaux 2025 - Petite Enfance.

Questions diverses :

Maud NAVARRE souhaite aborder la question des violences sexuelles et sexistes faites aux femmes. En fin d'année dernière et en début d'année, le jugement de l'affaire Pélicot dans le cadre des viols de Mazan a été frappant. Le territoire est concerné avec des féminicides dans certaines communes. Il y a des cas de violences dans les entourages proches ou d'administrés. Elle souhaite rappeler que la loi du 6 août 2019 renforce les obligations légales des collectivités territoriales en particulier lorsqu'elles sont employeuses en matière de prévention des luttes contre les violences sexuelles et sexistes. Ces obligations nécessitent

la mise en place de dispositifs spécifiques de prévention, de signalements et de traitement de ces situations. Cela va de l'aide aux victimes jusqu'aux sanctions. En tant qu'élu, il faut se sentir concerné et jouer un rôle de premier plan en matière de prévention, d'aide et d'aiguillage des victimes.
Elle aimerait soumettre à l'assemblée une proposition d'organiser collectivement une formation des élus sur le sujet des violences sexuelles et sexistes afin que tous les élus puissent prendre pleinement connaissance des actes de base à accomplir lorsqu'ils sont confrontés à une victime et voir les différents dispositifs qui peuvent être déployés à l'échelle des communes en fonction de la taille et des potentialités de chacune des communes.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-053
OBJET : Finances - Garantie d'emprunt - HABELLIS - Opération de construction de 21 logements - Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Vu les articles L 2252-1 et L 2252-2 du Code général des collectivités territoriales,

Vu l'article 2305 du Code civil,

Vu l'extrait du procès-verbal du conseil d'administration du 18 octobre 2023 de la SA d'HLM HABELLIS portant sur l'opération de construction de 21 logements rue Girard de Cailleux à Auxerre dont le financement est assuré par un prêt pour un montant total de 2 261 000 euros auprès de la Caisse des dépôts et consignations,

Vu le Contrat de Prêt N° 166559 en annexe signé entre : SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABELLIS ci-après l'emprunteur, et la Caisse des dépôts et consignations,

La SA d'HLM HABELLIS a sollicité la ville d'Auxerre pour qu'elle se porte garante de cet emprunt à hauteur de 20 %. La communauté de l'auxerrois est également sollicitée à hauteur de 30 % et le conseil départemental de l'Yonne à hauteur de 50% en complément de garantie de cet emprunt.

Le conseil municipal a décidé d'accorder sa garantie par délibération n°2025-001 du 20 février 2025.

La Caisse des dépôts et consignations demande à ce qu'une nouvelle délibération soit prise par la ville d'Auxerre afin de faire mention de l'article 2305 du code civil et stipuler la mention complémentaire suivante : « Sur notification de l'impayé par lettre recommandée de la Caisse des dépôts et consignations, la collectivité s'engage dans les meilleurs délais à se substituer à l'Emprunteur pour son paiement, en renonçant au bénéfice de discussion et sans jamais opposer le défaut de ressources nécessaires à ce règlement. »

Par conséquent, il est proposé au conseil municipal d'adopter la présente délibération qui annule et remplace la délibération n° 2025-001 du 20 février 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

Article 1 :
La ville d'Auxerre accorde sa garantie à hauteur de 20,00% pour le remboursement d'un Prêt d'un montant total de 2 261 000 euros souscrit par l'emprunteur auprès de la Caisse des dépôts et consignations, selon les caractéristiques financières et aux charges et conditions du contrat de prêt N° 166559 constitué de 6 Lignes du Prêt.

La garantie de la collectivité est accordée à hauteur de la somme en principal de 452 200 euros augmentée de l'ensemble des sommes pouvant être dues au titre du contrat de prêt.

AUXERRE

Ledit contrat est joint en annexe et fait partie intégrante de la présente délibération.

Article 2 :
Les caractéristiques financières de chaque Ligne du Prêt sont les suivantes :

Offre CDC				
Caractéristiques de la Ligne du Prêt	PLAI	PLAI foncier	PLS	PLS foncier
Enveloppe	-	-	PLSDD 2024	PLSDD 2024
Identifiant de la Ligne du Prêt	5630595	5630594	5630593	5630592
Montant de la Ligne du Prêt	336 817 €	202 498 €	320 864 €	119 752 €
Commission d'instruction	0 €	0 €	190 €	70 €
Durée de la période	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle
Taux de période	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
TEG de la Ligne du Prêt	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Phase de préfinancement				
Durée du préfinancement	18 mois	18 mois	18 mois	18 mois
Index de préfinancement	Livret A	Livret A	Livret A	Livret A
Marge fixe sur index de préfinancement	- 0,4 %	0,42 %	1,11 %	0,42 %
Taux d'intérêt du préfinancement	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Règlement des intérêts de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement
Mode de calcul des intérêts de préfinancement	Equivalent	Equivalent	Equivalent	Equivalent
Base de calcul des intérêts de préfinancement	Exact / 365	Exact / 365	Exact / 365	Exact / 365
Phase d'amortissement				
Durée	40 ans	80 ans	40 ans	80 ans
Index[1]	Livret A	Livret A	Livret A	Livret A
Marge fixe sur index	- 0,4 %	0,42 %	1,11 %	0,42 %
Taux d'intérêt[2]	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Périodicité	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle
Profil d'amortissement	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)
Condition de remboursement anticipé volontaire	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)
Modalité de révision	DL	DL	DL	DL
Taux de progressivité de l'échéance	0 %	0 %	0 %	0 %
Taux plancher de progressivité des échéances	0 %	0 %	0 %	0 %
Phase d'amortissement (suite)				
Mode de calcul des intérêts	Equivalent	Equivalent	Equivalent	Equivalent
Base de calcul des intérêts	30 / 360	30 / 360	30 / 360	30 / 360

AUXERRE

Offre CDC				
Caractéristiques de la Ligne du Prêt	PLUS	PLUS foncier		
Enveloppe	-	-		
Identifiant de la Ligne du Prêt	5630597	5630596		
Montant de la Ligne du Prêt	834 840 €	446 229 €		
Commission d'instruction	0 €	0 €		
Durée de la période	Annuelle	Annuelle		
Taux de période	3,6 %	3,42 %		
TEG de la Ligne du Prêt	3,6 %	3,42 %		
Phase de préfinancement				
Durée du préfinancement	18 mois	18 mois		
Index de préfinancement	Livret A	Livret A		
Marge fixe sur index de préfinancement	0,6 %	0,42 %		
Taux d'intérêt du préfinancement	3,6 %	3,42 %		
Règlement des intérêts de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement		
Mode de calcul des intérêts de préfinancement	Equivalent	Equivalent		
Base de calcul des intérêts de préfinancement	Exact / 365	Exact / 365		
Phase d'amortissement				
Durée	40 ans	80 ans		
Index[1]	Livret A	Livret A		
Marge fixe sur index	0,6 %	0,42 %		
Taux d'intérêt[2]	3,6 %	3,42 %		
Périodicité	Annuelle	Annuelle		
Profil d'amortissement	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)		
Condition de remboursement anticipé volontaire	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)		
Modalité de révision	DL	DL		
Taux de progressivité de l'échéance	0 %	0 %		
Taux plancher de progressivité des échéances	0 %	0 %		
Mode de calcul des intérêts	Equivalent	Equivalent		
Base de calcul des intérêts	30 / 360	30 / 360		

Article 3 :
La garantie est apportée aux conditions suivantes : La garantie de la collectivité est accordée pour la durée totale du Prêt et jusqu'au complet remboursement de celui-ci et porte sur l'ensemble des sommes contractuellement dues par l'Emprunteur dont il ne se serait pas acquitté à la date d'exigibilité.

Sur notification de l'impayé par lettre recommandée de la Caisse des dépôts et consignations, la collectivité s'engage dans les meilleurs délais à se substituer à l'Emprunteur pour son paiement, en renonçant au bénéfice de discussion et sans jamais opposer le défaut de ressources nécessaires à ce règlement.

Article 4 :
Le Conseil s'engage pendant toute la durée du Prêt à libérer, en cas de besoin, des ressources suffisantes pour couvrir les charges du Prêt.

Article 5:
Le Garant accorde son cautionnement en faveur du Prêteur selon les termes de la présente délibération et autorise en conséquence son représentant habilité Monsieur Crescent Marault, Maire à signer la présente délibération ainsi que tout autre document nécessaire à son exécution.

Article 6 :
La présente délibération annule et remplace la délibération 2025-001 du 20 février 2025.

AUXERRE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

CONTRAT DE PRÊT

N° 166559

Entre

SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABELLIS - n° 000279138

Et

LA CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

PR0090-PR0068 V3.57 page 1/29
Contrat de prêt n° 166559 Emprunteur n° 000279138

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

CONTRAT DE PRÊT

Entre

SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABELLIS, SIREN n°: 015450638, sis(e) 28 BOULEVARD GEORGES CLEMENCEAU 21000 DIJON,

Ci-après indifféremment dénommé(e) « **SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABELLIS** » ou « **l'Emprunteur** »,

DE PREMIÈRE PART,

et :

LA CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS, établissement spécial créé par la loi du 28 avril 1816, codifiée aux articles L. 518-2 et suivants du Code monétaire et financier, sise 56 rue de Lille, 75007 PARIS,

Ci-après indifféremment dénommée « **la Caisse des Dépôts** », « **la CDC** » ou « **le Prêteur** »

DE DEUXIÈME PART,

Indifféremment dénommé(e)s « **les Parties** » ou « **la Partie** »

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

PRÉAMBULE

La Caisse des Dépôts et ses filiales constituent un groupe public au service de l'intérêt général et du développement économique du pays : la Caisse des Dépôts assure ses missions d'intérêt général en appui des politiques publiques, nationales et locales, notamment au travers de sa direction, la Banque des Territoires (ci-après « Banque des Territoires »).

La Banque des Territoires accompagne les grandes évolutions économiques et sociétales du pays. Ses priorités s'inscrivent en soutien des grandes orientations publiques au service de la croissance, de l'emploi et du développement économique et territorial du pays.

PR0090-PR0068 V3.57 page 3/29
Contrat de prêt n° 166559 Emprunteur n° 000279138

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

SOMMAIRE

ARTICLE 1	OBJET DU PRÊT	P.5
ARTICLE 2	PRÊT	P.5
ARTICLE 3	DURÉE TOTALE	P.5
ARTICLE 4	TAUX EFFECTIF GLOBAL	P.5
ARTICLE 5	DÉFINITIONS	P.6
ARTICLE 6	CONDITIONS DE PRISE D'EFFET ET DATE LIMITE DE VALIDITÉ DU CONTRAT	P.10
ARTICLE 7	CONDITIONS SUSPENSIVES AU VERSEMENT DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT	P.10
ARTICLE 8	MISE À DISPOSITION DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT	P.11
ARTICLE 9	CARACTÉRISTIQUES FINANCIÈRES DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT	P.13
ARTICLE 10	DÉTERMINATION DES TAUX	P.16
ARTICLE 11	CALCUL ET PAIEMENT DES INTÉRÊTS	P.18
ARTICLE 12	AMORTISSEMENT ET REMBOURSEMENT DU CAPITAL	P.19
ARTICLE 13	RÈGLEMENT DES ÉCHÉANCES	P.19
ARTICLE 14	COMMISSIONS, PENALITES ET INDEMNITES	P.20
ARTICLE 15	DÉCLARATIONS ET ENGAGEMENTS DE L'EMPRUNTEUR	P.20
ARTICLE 16	GARANTIES	P.23
ARTICLE 17	REMBOURSEMENTS ANTICIPÉS ET LEURS CONDITIONS FINANCIÈRES	P.23
ARTICLE 18	RETARD DE PAIEMENT - INTÉRÊTS MORATOIRES	P.27
ARTICLE 19	DISPOSITIONS DIVERSES	P.27
ARTICLE 20	DROITS ET FRAIS	P.29
ARTICLE 21	NOTIFICATIONS ET DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL	P.29
ARTICLE 22	ÉLECTION DE DOMICILE ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE	P.29
ANNEXE	CONFIRMATION D'AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE	

L' ANNEXE EST UNE PARTIE INDISSOCIABLE DU PRÉSENT CONTRAT DE PRÊT

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

ARTICLE 1 OBJET DU PRÊT

Le présent Contrat est destiné au financement de l'opération AUXERRE Girard Cailleux, Parc social public, Construction de 21 logements situés 12 Rue Girard de Cailleux 89000 AUXERRE.

ARTICLE 2 PRÊT

Le Prêteur consent à l'Emprunteur qui l'accepte, un Prêt d'un montant maximum de deux millions deux-cent-soixante-et-un mille euros (2 261 000,00 euros) constitué de 6 Lignes du Prêt.

Ce Prêt est destiné au financement de l'opération visée à l'Article **« Objet du Prêt »** et selon l'affectation suivante :

- PLAI, d'un montant de trois-cent-trente-six mille huit-cent-dix-sept euros (336 817,00 euros) ;
- PLAI foncier, d'un montant de deux-cent-deux mille quatre-cent-quatre-vingt-dix-huit euros (202 498,00 euros) ;
- PLS PLSDD 2024, d'un montant de trois-cent-vingt mille huit-cent-soixante-quatre euros (320 864,00 euros) ;
- PLS foncier PLSDD 2024, d'un montant de cent-dix-neuf mille sept-cent-cinquante-deux euros (119 752,00 euros) ;
- PLUS, d'un montant de huit-cent-trente-quatre mille huit-cent-quarante euros (834 840,00 euros) ;
- PLUS foncier, d'un montant de quatre-cent-quarante-six mille deux-cent-vingt-neuf euros (446 229,00 euros) ;

Le montant de chaque Ligne du Prêt ne pourra en aucun cas être dépassé et il ne pourra pas y avoir de fongibilité entre chaque Ligne du Prêt.

ARTICLE 3 DURÉE TOTALE

Le Contrat entre en vigueur suivant les dispositions de l'Article **« Conditions de Prise d'Effet et Date Limite de Validité du Contrat »** pour une durée totale allant jusqu'au paiement de la dernière échéance du Prêt.
Le présent Contrat n'est en aucun cas susceptible de renouvellement ou reconduction tacite.

ARTICLE 4 TAUX EFFECTIF GLOBAL

Le Taux Effectif Global (TEG) ainsi que le taux de période applicable au Prêt, figurant à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**, sont donnés en respect des dispositions de l'article L. 313-4 du Code monétaire et financier.

Le TEG de chaque Ligne du Prêt est calculé pour leur durée totale sans remboursement anticipé, sur la base du taux d'intérêt initial auquel s'ajoutent les frais, commissions ou rémunérations de toute nature, directs ou indirects, nécessaires à l'octroi du Prêt.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

L'Emprunteur reconnait que, conformément à la réglementation en vigueur, le TEG susmentionné, calculé selon un mode proportionnel au taux de période établi à partir d'une période de mois normalisés et rapporté à une année civile, est fourni en tenant compte de l'ensemble des commissions, rémunérations et frais, dont les frais de garantie, supportés par l'Emprunteur et portés à la connaissance du Prêteur lors de l'instruction de chaque Ligne du Prêt.

L'Emprunteur reconnait avoir procédé personnellement à toutes les estimations et investigations qu'il considère nécessaires pour apprécier le coût total de chaque Ligne du Prêt et reconnaît avoir obtenu tous les renseignements nécessaires de la part du Prêteur.

Pour l'avenir, le Prêteur et l'Emprunteur reconnaissent expressément pour chaque Ligne du Prêt que :
- le TEG du fait des particularités de taux notamment en cas de taux variable, ne peut être fourni qu'à titre indicatif ;
- le calcul est effectué sur l'hypothèse d'un unique Versement, à la date de signature du Contrat qui vaut, pour les besoins du calcul du TEG, date de début d'amortissement théorique du Prêt.

Toutefois, ce TEG indicatif ne saurait être opposable au Prêteur en cas de modification des informations portées à sa connaissance.
Les éventuels frais de garantie, visés ci-dessus, sont intégrés pour le calcul du TEG sur la base du montage de garantie prévu à l'Article **« Garanties »**.

ARTICLE 5 DÉFINITIONS

Pour l'interprétation et l'application du Contrat, les termes et expressions ci-après auront la signification suivante :

Les **« Autorisations »** désignent tout agrément, permis, certificat, autorisation, licence, approbation, notarisation ou enregistrement.

La **« Consolidation de la Ligne du Prêt »** désigne l'opération visant à additionner, au terme de la Phase de Mobilisation, l'ensemble des Versements effectués et le cas échéant, les intérêts capitalisés liés aux Versements. Elle intervient à la Date de Début de la Phase d'Amortissement.

Le **« Contrat »** désigne le présent Contrat de Prêt, son annexe et ses éventuels avenants.

La « **Courbe de Taux de Swap Euribor** » désigne la courbe formée par la structure par termes des Taux de Swap Euribor.
En cas d'absence de publication de ces taux pour une maturité donnée, la Courbe de Taux de Swap Euribor sera déterminée par interpolation linéaire réalisée à partir des Taux de Swap Euribor (taux swap « ask ») publiés pour une durée immédiatement inférieure et de ceux publiés pour une durée immédiatement supérieure.

La « **Courbe de Taux de Swap Inflation** » désigne la courbe formée par la structure par termes des Taux de Swap Inflation.
En cas d'absence de publication de ces taux pour une maturité donnée, la Courbe de Taux de Swap Inflation sera déterminée par interpolation linéaire réalisée à partir des Taux de Swap Inflation (taux swap « ask ») publiés pour une durée immédiatement inférieure et de ceux publiés pour une durée immédiatement supérieure.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

La **« Date de Début de la Phase d'Amortissement »** correspond au premier jour du mois suivant la Date d'Effet du Contrat additionnée, dans le cas d'une Ligne du Prêt avec une Phase de Préfinancement, de la Durée de la Phase de Préfinancement.

Les **« Dates d'Echéances »** correspondent, pour une Ligne du Prêt, aux dates de paiement des intérêts et/ou de remboursement du capital pendant la Phase d'Amortissement.

Selon la périodicité choisie, la date des échéances est déterminée à compter de la Date de Début de la Phase d'Amortissement.

La **« Date d'Effet »** du Contrat est la date de réception, par le Prêteur, du Contrat signé par l'ensemble des Parties et ce, dès lors que la (ou les) condition(s) stipulée(s) à l'Article **« Conditions de Prise d'Effet et Date Limite de Validité du Contrat »** a (ont) été remplie(s).

La **« Date Limite de Mobilisation »** correspond à la date de fin de la Phase de Mobilisation d'une Ligne du Prêt et est fixée soit deux mois avant la date de première échéance si la Ligne du Prêt ne comporte pas de Phase de Préfinancement, soit au terme de la Durée de la Phase de Préfinancement si la Ligne du Prêt comporte une Phase de Préfinancement.

La **« Durée de la Ligne du Prêt »** désigne, pour chaque Ligne du Prêt, la durée comprise entre la Date de Début de la Phase d'Amortissement et la dernière Date d'Echéance.

La **« Durée de la Phase de Préfinancement »** est la durée comprise entre le premier jour du mois suivant la prise d'effet du Contrat et la Date Limite de Mobilisation de la Ligne du Prêt.

La **« Durée totale du Prêt »** désigne la durée comprise entre le premier jour du mois suivant sa Date d'Effet et la dernière Date d'Echéance.

La **« Durée de la Phase d'Amortissement de la Ligne du Prêt »** désigne la durée comprise entre la Date de Début de la Phase d'Amortissement et la dernière Date d'Échéance.

La **« Garantie »** est une sûreté accordée au Prêteur qui lui permet d'obtenir le paiement de sa créance en cas de défaillance de l'Emprunteur.

La **« Garantie publique »** désigne l'engagement par lequel une collectivité publique accorde sa caution à l'Emprunteur en garantissant au Prêteur le remboursement de la Ligne du Prêt en cas de défaillance de sa part.

L'**« Index »** désigne, pour une Ligne du Prêt, l'Index de référence appliqué en vue de déterminer le taux d'intérêt.

L'**« Index Livret A »** désigne le taux du Livret A, exprimé sous forme de taux annuel, calculé par les pouvoirs publics sur la base de la formule en vigueur décrite à l'article 3 du règlement n°86-13 modifié du 14 mai 1986 du Comité de la Réglementation Bancaire et Financière relatif à la rémunération des fonds reçus par les établissements de crédit.

A chaque Révision de l'Index Livret A, l'Emprunteur aura la faculté de solliciter du Prêteur la communication des informations utiles concernant la nouvelle valeur applicable à la prochaine Date d'Echéance. En cas d'indisponibilité temporaire de l'Index, l'Emprunteur ne pourra remettre en cause la Consolidation de la Ligne du Prêt ou retarder le paiement des échéances. Celles-ci continueront à être appelées aux Dates d'Echéances contractuelles, sur la base du dernier Index publié et seront révisées lorsque les nouvelles modalités de révision seront connues.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr

Si le Livret A servant de base aux modalités de révision de taux vient à disparaître avant le complet remboursement du Prêt, de nouvelles modalités de révision seront déterminées par le Prêteur en accord avec les pouvoirs publics. Dans ce cas, tant que les nouvelles modalités de révision ne seront pas définies, l'Emprunteur ne pourra user de la faculté de rembourser par anticipation qu'à titre provisionnel ; le décompte de remboursement définitif sera établi dès détermination des modalités de révision de remplacement.

L'**« Index de la Phase de Préfinancement »** désigne, pour une Ligne du Prêt, l'Index de référence appliqué sur la phase de mobilisation en vue de déterminer le taux d'intérêt applicable sur cette phase.

Le « **Jour ouvré** » désigne tout jour de la semaine autre que le samedi, le dimanche ou jour férié légal.

La **« Ligne du Prêt »** désigne la ligne affectée à la réalisation de l'opération ou à une composante de celle-ci. Elle correspond à un produit déterminé et donne lieu à l'établissement d'un tableau d'amortissement qui lui est propre. Son montant correspond à la somme des Versements effectués entre la Date d'Effet et la Date Limite de Mobilisation auquel sont ajoutés le cas échéant, pour une Ligne du Prêt avec une Phase de Préfinancement, les intérêts capitalisés liés aux Versements.

Le **« Livret A »** désigne le produit d'épargne prévu par les articles L. 221-1 et suivants du Code monétaire et financier.

Les « **Normes en matière de lutte contre la corruption** » signifient (i) l'ensemble des dispositions légales et réglementaires françaises relatives à la lutte contre la corruption, notamment celles contenues au titre III du livre IV du code pénal, à la section 3 du Chapitre II (« manquements au devoir de probité »), ainsi qu'à la section 1 du chapitre V (« corruption des personnes n'exerçant pas une fonction publique ») du titre IV, (ii) la loi n° 2016-1691 du 9 décembre 2016 relative à la transparence, à la lutte contre la corruption et à la modernisation de la vie économique, dite loi Sapin II ; (iii) les réglementations étrangères relatives à la lutte contre la corruption dans la mesure où celles-ci sont applicables.

Le **« Pays Sanctionné »** signifie tout pays ou territoire faisant l'objet, au titre des Réglementations Sanctions, de restrictions générales relatives aux exportations, importations, financements ou investissements.

La **« Phase d'Amortissement pour une Ligne du Prêt avec une Phase de Préfinancement »** désigne, pour chaque Ligne du Prêt, la période débutant à l'issue de la Phase de Mobilisation, durant laquelle l'Emprunteur rembourse le capital prêté dans les conditions définies à l'Article **« Règlement des Echéances »**, et allant jusqu'à la dernière Date d'Echéance.

La **« Phase de Mobilisation pour une Ligne du Prêt avec une Phase de Préfinancement »** désigne la période débutant 10 jours ouvrés après la Date d'Effet et s'achevant à la Date Limite de Mobilisation de la Ligne du Prêt. Durant cette phase, l'Emprunteur a la faculté d'effectuer des demandes de Versement.

La **« Phase de Préfinancement »** désigne, pour une Ligne du Prêt, la période comprise entre le premier jour du mois suivant la Date d'Effet et sa Date Limite de Mobilisation.

Le **« Prêt »** désigne la somme mise à disposition de l'Emprunteur sous la forme d'une ou plusieurs Lignes du Prêt. Son montant ne peut pas excéder celui stipulé à l'Article **« Prêt »**.

Le **« Prêt Locatif à Usage Social » (PLUS)** est défini à l'article R. 331-14 du Code de la construction et de l'habitation. Il est destiné à l'acquisition, à la construction et à l'amélioration de logements locatifs à usage social.

Le **« Prêt Locatif Aidé d'Intégration » (PLAI)** est défini à l'article R. 331-14 du Code de la construction et de l'habitation. Il est destiné à l'acquisition, la construction et l'aménagement de logements locatifs très sociaux.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

Le « **Prêt Locatif Social** » **(PLS)** est destiné, selon les conditions prévues à l'article R. 331-17 du Code de la construction et de l'habitation, à l'acquisition, à la construction et à l'amélioration de logements locatifs sociaux.

La **« Réglementation relative à la Lutte contre le Blanchiment de Capitaux et le Financement du Terrorisme (LCB-FT) »** signifie (i) l'ensemble des dispositions légales et réglementaires françaises relatives à la lutte contre le blanchiment d'argent, notamment celles contenues au Livre III, titre II « Des autres atteintes aux biens » du Code pénal, et relatives à la lutte contre le financement du terrorisme, notamment celles contenues au Livre IV, Titre II « Du Terrorisme » du Code pénal ainsi que celles contenues au Livre V, Titre VI « Obligations relatives à la lutte contre le blanchiment des capitaux, le financement des activités terroristes, les loteries, jeux et paris prohibés et l'évasion et la fraude fiscale » du Code monétaire et financier et (ii) les réglementations étrangères relatives à la lutte contre le blanchiment d'argent et le financement du terrorisme dans la mesure où celles-ci sont applicables.

La **« Réglementation Sanctions »** signifie les mesures restrictives adoptées, administrées, imposées ou mises en oeuvre par le Conseil de Sécurité des Nations Unies et/ou l'Union Européenne et/ou la République Française au travers de la Direction Générale du Trésor (DGT) et/ou le gouvernement américain au travers de l'Office of Foreign Assets Control (OFAC) du Trésor américain et/ou toute autre autorité équivalente prononçant des mesures restrictives, dans la mesure où celles-ci sont applicables.

La **« Révision »** consiste à prendre en compte la nouvelle valeur de l'Index de référence selon les modalités de révision ci-dessous :

La **« Double Révisabilité Limitée » (DL)** signifie que, pour une Ligne du Prêt, le taux d'intérêt actuariel annuel et le taux de progressivité des échéances sont révisés en cas de variation de l'Index. Toutefois, le taux de progressivité des échéances ne peut être inférieur à son taux plancher.

Le « **Taux de Swap Euribor** » désigne à un moment donné, en euro et pour une maturité donnée, le taux fixe in fine qui sera échangé contre l'Index Euribor par référence aux taux composites Bloomberg pour la Zone euro disponibles pour les maturités allant de 1 à 50 ans (taux swap « ask »), tels que publiés sur les pages Bloomberg accessibles à l'aide de la fonction <IRSB>, ou en cas de cessation de publication sur ces pages, toutes autres pages Bloomberg ou Thomson Reuters ou d'autres contributeurs financiers agréés qui seraient notifiées par le Prêteur à l'Emprunteur.

Le « **Taux de Swap Inflation** » désigne, à un moment donné et pour une maturité donnée, le taux (exprimé en pourcentage ou en points de base par an) fixe zéro coupon (déterminé lors de la conclusion d'un contrat de swap) qui sera échangé contre l'inflation cumulée sur la durée du swap, par référence aux taux London composites swap zéro coupon pour l'inflation hors tabac disponibles pour des maturités allant de 1 à 50 ans (taux swap « ask »), tels que publiés sur les pages Bloomberg accessibles à l'aide des codes <FRSWI1 Index> à <FRSWI50 Index>, ou en cas de cessation de publication sur ces pages, toutes autres pages Bloomberg ou Thomson Reuters ou d'autres contributeurs financiers agréés qui seraient notifiées par le Prêteur à l'Emprunteur.

La **« Valeur de Marché de la Ligne du Prêt »** désigne, pour une Ligne du Prêt, à une date donnée, la valeur actualisée de chacun des flux de Versements et de remboursements en principal et intérêts restant à courir.

Dans le cas d'un Index révisable ou variable, les échéances seront recalculées sur la base de scénarios déterminés :
- sur la Courbe de Taux de Swap Euribor dans le cas de l'Index Euribor ;
- sur la Courbe de Taux de Swap Inflation dans le cas de l'Index Inflation ;
- sur une combinaison des Courbes de Taux de Swap des indices de référence utilisés au sein des formules en vigueur, dans le cas des Index Livret A ou LEP.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

Les échéances calculées sur la base du taux fixe ou des scénarios définis ci-dessus, sont actualisées sur la Courbe de Taux de Swap Euribor zéro coupon.

Les courbes utilisées sont celles en vigueur le jour du calcul des sommes dues.

Le **« Versement »** désigne, pour une Ligne du Prêt, la mise à disposition de l'Emprunteur de tout ou partie du montant en principal de la Ligne du Prêt.

ARTICLE 6 CONDITIONS DE PRISE D'EFFET ET DATE LIMITE DE VALIDITÉ DU CONTRAT

Le présent contrat et l'annexe devront être retournés signés au Prêteur

- soit par courrier : le Contrat devra alors être dûment complété, paraphé à chaque page et signé à la dernière page ;
- soit électroniquement via le site www.banquedesterritoires.fr si l'Emprunteur a opté pour la signature électronique : la signature sera alors apposée électroniquement sans qu'il soit besoin de parapher les pages.

Le contrat prendra effet à la date de réception du Contrat signé par l'ensemble des Parties et après réalisation, à la satisfaction du Prêteur, de la (ou des) condition(s) ci-après mentionnée(s).

A défaut de réalisation de cette (ou de ces) condition(s) à la date du **21/02/2025** le Prêteur pourra considérer le présent Contrat comme nul et non avenu.

La prise d'effet est subordonnée à la réalisation de la (ou des) condition(s) suivante(s) :

- la production de (ou des) acte(s) conforme(s) habilitant le représentant de l'Emprunteur à intervenir au présent contrat.

ARTICLE 7 CONDITIONS SUSPENSIVES AU VERSEMENT DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT

Il est précisé que le Versement d'une Ligne du Prêt est subordonné au respect des dispositions suivantes :

- que l'autorisation de prélèvement soit retournée au Prêteur signée par un représentant de l'Emprunteur habilité ;

- qu'il n'y ait aucun manquement de l'Emprunteur à l'un quelconque des engagements prévus à l'Article **« Déclarations et Engagements de l'Emprunteur »** ;

- qu'aucun cas d'exigibilité anticipée, visé à l'Article **« Remboursements Anticipés et Leurs Conditions Financières »**, ne soit survenu ou susceptible de survenir ;

- que l'Emprunteur ne soit pas en situation d'impayé, de quelque nature que ce soit, vis-à-vis du Prêteur ;

- que l'Emprunteur justifie au Prêteur l'engagement de l'opération financée tel que précisé à l'Article **« Mise à Disposition de chaque Ligne du Prêt »** ;

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

- que l'Emprunteur produise au Prêteur la (ou les) pièce(s) suivante(s) :
    - Garanties collectivités territoriales (délibération exécutoire de garantie initiale)
    - Attestation du caractère définitif du permis de construire

A défaut de réalisation des conditions précitées au moins dix (10) Jours ouvrés avant la date souhaitée pour le premier Versement, le Prêteur sera dans l'impossibilité de procéder au Versement des fonds à cette date.

ARTICLE 8 MISE À DISPOSITION DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT

Chaque Ligne du Prêt est mise à disposition pendant la Phase de Mobilisation du Contrat. Les Versements sont subordonnés au respect de l'Article **« Conditions Suspensives au Versement de chaque Ligne du Prêt »**, à la conformité et à l'effectivité de la (ou des) Garantie(s) apportée(s), ainsi qu'à la justification, par l'Emprunteur, de l'engagement de l'opération financée notamment par la production de l'ordre de service de démarrage des travaux, d'un compromis de vente ou de toute autre pièce préalablement agréée par le Prêteur.

Le premier Versement est subordonné à la prise d'effet du Contrat et ne peut intervenir moins de dix (10) Jours ouvrés après la Date d'Effet et le dernier Versement doit intervenir avant la Date Limite de Mobilisation.

Il appartient à l'Emprunteur de s'assurer que l'échéancier de Versements correspond à l'opération financée ou de le modifier dans les conditions ci-après :
toute modification du ou des échéanciers de Versements doit être :
- soit adressée par l'Emprunteur au Prêteur par lettre parvenue au moins dix (10) Jours ouvrés avant la date de Versement prévue initialement,
- soit réalisée par l'Emprunteur directement sur le site : www.banquedesterritoires.fr en respectant un délai de trois (3) Jours ouvrés entre la date de demande et la nouvelle date de réalisation du Versement souhaitée.

Le Prêteur se réserve le droit de requérir de l'Emprunteur les justificatifs de cette modification de l'échéancier.

A la date limite de mobilisation de chaque Ligne du Prêt, si la somme des Versements est inférieure au montant de la Ligne du Prêt, le montant de la Ligne du Prêt sera ramené au montant effectivement versé dans les conditions figurant à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**.

En cas de retard dans le déroulement de l'opération, l'Emprunteur s'engage à avertir le Prêteur et à adapter le ou les échéanciers de Versements prévisionnels aux besoins effectifs de décaissements liés à l'avancement des travaux.

Le Prêteur a la faculté, pour des raisons motivées, de modifier une ou plusieurs dates prévues à l'échéancier de Versements voire de suspendre les Versements, sous réserve d'en informer préalablement l'Emprunteur par courrier ou par voie électronique.

Les Versements sont domiciliés sur le compte dont l'intitulé exact est porté sur l'accusé de réception transmis à l'Emprunteur à la prise d'effet du Contrat.

L'Emprunteur a la faculté de procéder à un changement de domiciliation en cours de Versement du Prêt sous réserve d'en faire la demande au Prêteur, par lettre parvenue au moins vingt (20) Jours ouvrés avant la nouvelle date de réalisation du Versement.

Le Prêteur se réserve, toutefois, le droit d'agréer les établissements teneurs des comptes ainsi que les catégories de comptes sur lesquels doivent intervenir les Versements.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

ARTICLE 9 CARACTÉRISTIQUES FINANCIÈRES DE CHAQUE LIGNE DU PRÊT

Les caractéristiques financières de chaque Ligne du Prêt sont les suivantes :

Offre CDC				
Caractéristiques de la Ligne du Prêt	PLAI	PLAI foncier	PLS	PLS foncier
Enveloppe	-	-	PLSDD 2024	PLSDD 2024
Identifiant de la Ligne du Prêt	5630595	5630594	5630593	5630592
Montant de la Ligne du Prêt	336 817 €	202 498 €	320 864 €	119 752 €
Commission d'instruction	0 €	0 €	190 €	70 €
Durée de la période	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle
Taux de période	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
TEG de la Ligne du Prêt	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Phase de préfinancement				
Durée du préfinancement	18 mois	18 mois	18 mois	18 mois
Index de préfinancement	Livret A	Livret A	Livret A	Livret A
Marge fixe sur index de préfinancement	- 0,4 %	0,42 %	1,11 %	0,42 %
Taux d'intérêt du préfinancement	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Règlement des intérêts de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement
Mode de calcul des intérêts de préfinancement	Equivalent	Equivalent	Equivalent	Equivalent
Base de calcul des intérêts de préfinancement	Exact / 365	Exact / 365	Exact / 365	Exact / 365
Phase d'amortissement				
Durée	40 ans	80 ans	40 ans	80 ans
Index[1]	Livret A	Livret A	Livret A	Livret A
Marge fixe sur index	- 0,4 %	0,42 %	1,11 %	0,42 %
Taux d'intérêt[2]	2,6 %	3,42 %	4,11 %	3,42 %
Périodicité	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle
Profil d'amortissement	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)
Condition de remboursement anticipé volontaire	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)
Modalité de révision	DL	DL	DL	DL
Taux de progressivité de l'échéance	0 %	0 %	0 %	0 %
Taux plancher de progressivité des échéances	0 %	0 %	0 %	0 %

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

Phase d'amortissement (suite)				
Mode de calcul des intérêts	Equivalent	Equivalent	Equivalent	Equivalent
Base de calcul des intérêts	30 / 360	30 / 360	30 / 360	30 / 360

1 A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, la valeur de l'index à la date d'émission du présent Contrat est de 3 % (Livret A)**.**

2 Le(s) taux indiqué(s) ci-dessus est (sont) susceptible(s) de varier en fonction des variations de l'Index de la Ligne du Prêt.

Selon les modalités de l'Article « Détermination des taux », un plancher est appliqué à l'index de préfinancement d'une Ligne du Prêt. Aussi, si la valeur de l'Index était inférieure au taux plancher d'Index de préfinancement, alors elle serait ramenée audit taux plancher.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

Offre CDC				
Caractéristiques de la Ligne du Prêt	PLUS	PLUS foncier		
Enveloppe	-	-		
Identifiant de la Ligne du Prêt	5630597	5630596		
Montant de la Ligne du Prêt	834 840 €	446 229 €		
Commission d'instruction	0 €	0 €		
Durée de la période	Annuelle	Annuelle		
Taux de période	3,6 %	3,42 %		
TEG de la Ligne du Prêt	3,6 %	3,42 %		
Phase de préfinancement				
Durée du préfinancement	18 mois	18 mois		
Index de préfinancement	Livret A	Livret A		
Marge fixe sur index de préfinancement	0,6 %	0,42 %		
Taux d'intérêt du préfinancement	3,6 %	3,42 %		
Règlement des intérêts de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement	Paiement en fin de préfinancement		
Mode de calcul des intérêts de préfinancement	Equivalent	Equivalent		
Base de calcul des intérêts de préfinancement	Exact / 365	Exact / 365		
Phase d'amortissement				
Durée	40 ans	80 ans		
Index[1]	Livret A	Livret A		
Marge fixe sur index	0,6 %	0,42 %		
Taux d'intérêt[2]	3,6 %	3,42 %		
Périodicité	Annuelle	Annuelle		
Profil d'amortissement	Échéance prioritaire (intérêts différés)	Échéance prioritaire (intérêts différés)		
Condition de remboursement anticipé volontaire	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)	Indemnité actuarielle sur courbe SWAP (J-40)		
Modalité de révision	DL	DL		
Taux de progressivité de l'échéance	0 %	0 %		
Taux plancher de progressivité des échéances	0 %	0 %		
Mode de calcul des intérêts	Equivalent	Equivalent		
Base de calcul des intérêts	30 / 360	30 / 360		

1 A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, la valeur de l'index à la date d'émission du présent Contrat est de 3 % (Livret A).

2 Le(s) taux indiqué(s) ci-dessus est (sont) susceptible(s) de varier en fonction des variations de l'Index de la Ligne du Prêt.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

A l'exception des Lignes du Prêt dont la Phase de Préfinancement est indexée sur Euribor, l'Emprunteur a la faculté, pendant la Phase de Préfinancement et au plus tard deux mois avant la plus proche des deux dates entre la nouvelle date de fin de Phase de Préfinancement et la date initiale, de solliciter l'accord du Prêteur pour l'allongement ou la réduction de la Durée de la Phase de Préfinancement mentionnée ci-dessus.

Si cette nouvelle Durée de la Phase de Préfinancement s'inscrit dans la période de 3 à 24 mois indiquée dans l'acte de garantie, alors cette modification ne donnera pas lieu à l'établissement d'un nouvel acte de garantie et sera formalisée sous la forme d'une lettre valant avenant.

Par ailleurs, la modification de la Durée de la Phase de Préfinancement fera l'objet de la perception d'une commission de réaménagement dans les conditions prévues à l'Article **« Commissions »**.

Les Lignes du Prêt finançant le foncier, indiquées ci-dessus, s'inscrivent dans le cadre de la politique d'accélération de la production de logement social. A cet effet, la marge fixe sur Index qui leur est appliquée correspond à la moyenne des marges de ces Lignes du Prêt pondérée par le montant de la part foncière financée par lesdites lignes.

ARTICLE 10 DÉTERMINATION DES TAUX

MODALITÉS D'ACTUALISATION DU TAUX VARIABLE

A chaque variation de l'Index, l'Emprunteur aura la faculté de solliciter du Prêteur la communication des informations utiles concernant les nouvelles valeurs applicables à la prochaine Date d'Echéance de chaque Ligne du Prêt.

Selon les caractéristiques propres à chaque Ligne du Prêt, l'actualisation du (ou des) taux applicable(s) s'effectue selon les modalités de révisions ci-après.

Le taux d'intérêt et, le cas échéant, le taux de progressivité de l'échéance indiqués à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**, font l'objet d'une actualisation de leur valeur, à la Date d'Effet du Contrat, en cas de variation de l'Index.

Les valeurs actualisées sont calculées par application des formules de révision indiquées ci-après.

MODALITÉS DE RÉVISION DU TAUX VARIABLE

PHASE DE PRÉFINANCEMENT

Le taux de l'Index retenu sera celui en vigueur deux (2) Jours ouvrés précédant la date de la Révision pour l'Index Euribor et à la date de la Révision pour les autres Index.

Le montant des intérêts de la Phase de Préfinancement est calculé en fonction, d'une part, du montant et des dates de Versements et, d'autre part, des taux d'intérêt successivement en vigueur pendant cette période.

Le taux d'Intérêt de la Phase de Préfinancement (IP) indiqué à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »** et actualisé comme indiqué ci-dessus, est révisé à chaque variation de l'Index dans les conditions ci-après définies :

- Le taux d'intérêt révisé (IP') de la Ligne du Prêt est déterminé selon la formule : IP' = TP + MP

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

où TP désigne le taux de l'Index de préfinancement retenu à la date de Révision et MP la marge fixe sur Index de préfinancement prévue à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**.

En tout état de cause, la valeur de l'Index appliqué à chaque Ligne du Prêt ne saurait être négative, le cas échéant elle sera ramenée à 0 %.

PHASE D'AMORTISSEMENT

Pour chaque Ligne du Prêt révisée selon la modalité « Double Révisabilité Limitée » avec un plancher à 0 %, le taux d'intérêt actuariel annuel (I) et le taux annuel de progressivité (P) indiqués à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »** et actualisés, comme indiqué ci-dessus, sont révisés à la Date de Début de la Phase d'Amortissement puis à chaque Date d'Echéance de la Ligne du Prêt, dans les conditions ci-après définies :

- Le taux d'intérêt révisé (I') de la Ligne de Prêt est déterminé selon la formule : I' = T + M

où T désigne le taux de l'Index en vigueur à la date de Révision et M la marge fixe sur Index prévue à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »** en vigueur à la Date d'Echéance de la Ligne du Prêt.

Le taux ainsi calculé correspond au taux actuariel annuel pour la Durée de la Ligne du Prêt restant à courir. Il s'applique au capital restant dû et, le cas échéant, à la part des intérêts dont le règlement a été différé.

- Le taux annuel de progressivité révisé (P') des échéances, est déterminé selon la formule : P' = (1+I') (1+P) / (1+I) - 1
Si le résultat calculé selon la formule précédente est négatif, P' est alors égal à 0 %

Les taux révisés s'appliquent au calcul des échéances relatives à la Phase d'Amortissement restant à courir.

En tout état de cause, en Phase d'Amortissement ainsi qu'en Phase de Préfinancement éventuelle, le taux d'intérêt de chaque Ligne du Prêt ne saurait être négatif et le cas échéant sera ramené à 0 %.

SUBSTITUTION DE L'INDEX ET/OU AUTRE(S) INDICE(S) EN CAS DE DISPARITION DÉFINITIVE DE L'INDEX ET/OU AUTRE(S) INDICE(S)

L'Emprunteur reconnaît que les Index et les indices nécessaires à la détermination de la Courbe de Taux de Swap Euribor, de la Courbe de Taux de Swap Inflation et/ou le cas-échéant de la Courbe de Taux OAT sont susceptibles d'évoluer en cours d'exécution du présent Contrat.
En particulier,
- si un Index ou un indice nécessaire à la détermination de la Courbe de Taux de Swap Inflation, de la Courbe de Taux de Swap Euribor et/ou le cas-échéant de la Courbe de Taux OAT cesse d'être publié de manière permanente et définitive,
- s'il est publiquement et officiellement reconnu que ledit indice a cessé d'être représentatif du marché ou de la réalité économique sous-jacent qu'il entend mesurer ; ou
- si son administrateur fait l'objet d'une procédure de faillite ou de résolution ou d'un retrait d'agrément
(ci-après désignés comme un « Evénement »),
le Prêteur désignera l'indice qui se substituera à ce dernier à compter de la disparition effective de l'indice affecté par un Evénement (ou à toute autre date antérieure déterminée par le Prêteur) parmi les indices de référence officiellement désignés ou recommandés, par ordre de priorité :
(1) par l'administrateur de l'indice affecté par un Evénement ;

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

(2) en cas de non désignation d'un successeur dans l'administration de l'indice affecté par un Evènement, par toute autorité compétente (en ce compris la Commission Européenne ou les pouvoirs publics) ; ou
(3) par tout groupe de travail ou comité mis en place ou constitué à la demande de l'une quelconque des entités visées au (1) ou au (2) ci-dessus comme étant le (ou les) indices de référence de substitution de l'indice affecté par un Evénement, étant précisé que le Prêteur se réserve le droit d'appliquer ou non la marge d'ajustement recommandée.
Le Prêteur, agissant de bonne foi, pourra en outre procéder à certains ajustements relatifs aux modalités de détermination et de décompte des intérêts afin de préserver l'équilibre économique des opérations réalisées entre l'Emprunteur et le Prêteur.
En particulier, si l'Index Euribor est affecté par un Evénement, le Prêteur pourra substituer au Taux de Swap Euribor le taux fixe in fine qui sera échangé contre l'indice de substitution choisi. L'indice de substitution et les éventuels ajustements y afférents seront notifiés à l'Emprunteur.
Afin de lever toute ambigüité, il est précisé que le présent paragraphe (Substitution de l'Index – disparition permanente et définitive de l'Index et/ou autres indices) et l'ensemble de ses stipulations s'appliqueront mutatis mutandis à tout taux successeur de l'Index initial et/ou des autres indices initiaux qui serait à son tour affecté par un Evènement.

ARTICLE 11 CALCUL ET PAIEMENT DES INTÉRÊTS

Les intérêts dus au titre de la période comprise entre deux Dates d'Echéances sont déterminés selon la ou les méthodes de calcul décrites ci-après.

Où (I) désigne les intérêts calculés à terme échu, (K) le capital restant dû au début de la période majoré, le cas échéant, du stock d'intérêts et (t) le taux d'intérêt annuel sur la période.

- Méthode de calcul selon un mode équivalent et une base « 30 / 360 » :

$$I = K \times [(1 + t)^{\text{"base de calcul"}} - 1]$$

La base de calcul « 30 / 360 » suppose que l'on considère que tous les mois comportent 30 jours et que l'année comporte 360 jours.

- Méthode de calcul selon un mode équivalent et une base « exact / 365 » :

$$I = K \times [(1 + t)^{\text{"base de calcul"}} - 1]$$

La base de calcul « exact / 365 » suppose que l'on prenne en compte le nombre exact de jours écoulés sur la période et que l'on considère que l'année comporte 365 jours.

Pour chaque Ligne du Prêt, les intérêts seront exigibles selon les conditions ci-après.

Si la Durée de la Phase de Préfinancement est inférieure à 12 mois, l'Emprunteur paie, dans les conditions définies à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** » et à la date d'exigibilité indiquée dans la mise en recouvrement adressée par le Prêteur, le montant des intérêts courus sur les Versements effectués entre la Date d'Effet et la Date Limite de Mobilisation, arrêtés à la Date de Début de la Phase d'Amortissement.

Le capital de la Ligne du Prêt, dont les caractéristiques financières sont précisées à l'Article précité, est constitué par la somme des Versements effectués à l'Emprunteur entre la Date d'Effet et la Date Limite de Mobilisation.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

En outre, si la Durée de la Phase de Préfinancement est supérieure ou égale à 12 mois, l'Emprunteur a également la faculté d'opter pour le paiement des intérêts courus sur les Versements effectués entre la Date d'Effet et la Date Limite de Mobilisation et ce dans les conditions mentionnées ci-dessus. Cependant, il peut choisir la capitalisation desdits intérêts et ainsi consolider la Ligne du Prêt selon les caractéristiques financières précisées à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** ». Dans ce cas le capital de la Ligne du Prêt est constitué par la somme des Versements effectués à l'Emprunteur et des intérêts courus sur ces Versements entre la Date d'Effet et la Date Limite de Mobilisation.

Si le choix de l'Emprunteur s'est porté sur la capitalisation des intérêts, ce dernier a la possibilité de solliciter du Prêteur la modification de cette modalité de règlement des intérêts de préfinancement afin de les payer en fin de Phase de Préfinancement.

Aussi, l'Emprunteur devra faire part au Prêteur de sa volonté de modifier ladite modalité de paiement, au plus tard deux mois avant la fin de la Date de Début de la Phase d'Amortissement. Dès lors que la nouvelle modalité de paiement de ces intérêts est prévue dans l'acte de garantie, cette modification ne donnera pas lieu à l'établissement d'un nouvel acte de garantie et sera formalisée sous la forme d'une lettre valant avenant. Par ailleurs, la modification de la modalité de règlement des intérêts de préfinancement fera l'objet de la perception d'une commission de réaménagement dans les conditions prévues à l'Article « **Commissions** ».

Pour chaque Ligne du Prêt comportant une Phase de Préfinancement, les intérêts dus au titre de chaque échéance seront déterminés selon les méthodes de calcul ci-dessus et compte tenu des modalités définies à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** ».

ARTICLE 12 AMORTISSEMENT ET REMBOURSEMENT DU CAPITAL

Pour chaque Ligne du Prêt, l'amortissement du capital se fera selon le ou les profils d'amortissements ci-après.

Lors de l'établissement du tableau d'amortissement d'une Ligne du Prêt avec un profil « échéance prioritaire (intérêts différés) », les intérêts et l'échéance sont prioritaires sur l'amortissement de la Ligne du Prêt. Ce dernier se voit déduit et son montant correspond à la différence entre le montant de l'échéance et celui des intérêts.

La séquence d'échéance est fonction du taux de progressivité des échéances mentionnées aux Articles **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »** et **« Détermination des Taux »**.

Si les intérêts sont supérieurs à l'échéance, alors la différence entre le montant des intérêts et de l'échéance constitue les intérêts différés. Le montant amorti au titre de la période est donc nul.

ARTICLE 13 RÈGLEMENT DES ÉCHÉANCES

L'Emprunteur paie, à chaque Date d'Echéance, le montant correspondant au remboursement du capital et au paiement des intérêts dus. Ce montant est déterminé selon les modalités définies à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**.

Le tableau d'amortissement de chaque Ligne du Prêt indique le capital restant dû et la répartition des échéances entre capital et intérêts, et le cas échéant du stock d'intérêts, calculée sur la base d'un Versement unique réalisé en Date de Début de la Phase d'Amortissement.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

Les paiements font l'objet d'un prélèvement automatique au bénéfice du Prêteur. Ce prélèvement est effectué conformément à l'autorisation reçue par le Prêteur à cet effet.

Les paiements sont effectués de sorte que les fonds parviennent effectivement dans les écritures comptables de la Caisse des Dépôts au plus tard le jour de l'échéance ou le premier jour ouvré suivant celui de l'échéance si ce jour n'est pas un jour ouvré.

ARTICLE 14 COMMISSIONS, PENALITES ET INDEMNITES

L'Emprunteur sera redevable, sauf exonération accordée par le Prêteur, pour une ou plusieurs Lignes du Prêt, d'une commission d'instruction de 0,06% (6 points de base) du montant de la Ligne du Prêt. Cette commission ne pourra excéder vingt mille euros (20 000 euros) et correspond au montant perçu par le Prêteur au titre des frais de dossier.

Selon la typologie du dossier, elle viendra minorer le premier Versement fait par le Prêteur à l'Emprunteur ou fera l'objet d'une mise en recouvrement dans le mois suivant la prise d'effet du Contrat. Elle restera définitivement acquise au Prêteur, même si la Ligne du Prêt n'est que partiellement mobilisée. Son montant est prévu à l'Article **« Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt »**.

Ladite commission d'instruction sera également due par l'Emprunteur si à l'issue de la Phase de Mobilisation aucun Versement n'a été effectué.

L'Emprunteur sera redevable pour chaque Ligne du Prêt, en cas de modification de la Durée de la Phase de Préfinancement définie à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** » et/ou de la modalité de règlement des intérêts de préfinancement définie à l'Article « **Calcul et Paiement des intérêts** », d'une commission de réaménagement de cent euros (100 €) par Ligne du Prêt réaménagée.

Ladite commission sera prélevée par le Prêteur après réception de la lettre valant avenant formalisant la ou les modifications et après prise en compte de la ou des nouvelles caractéristiques financières.

ARTICLE 15 DÉCLARATIONS ET ENGAGEMENTS DE L'EMPRUNTEUR

15.1 Déclarations de l'Emprunteur :

L'Emprunteur déclare et garantit au Prêteur :

- avoir pris connaissance de ses obligations prévues à l'article 1112-1 du Code civil et avoir échangé à cette fin avec le Prêteur toutes les informations qu'il estimait, au regard de leur importance, déterminantes pour le consentement de l'autre Partie ;

- avoir pris connaissance de toutes les dispositions et pièces formant le Contrat et les accepter ;

- qu'il a la capacité de conclure et signer le Contrat auquel il est Partie, ayant obtenu toutes les autorisations nécessaires à cet effet, ainsi que d'exécuter les obligations qui en découlent ;

- qu'il renonce expressément à bénéficier d'un délai de rétractation à compter de la conclusion du contrat ;

- qu'il a une parfaite connaissance et compréhension des caractéristiques financières et des conditions de remboursement du Prêt et qu'il reconnaît avoir obtenu de la part du Prêteur, en tant que de besoin, toutes les informations utiles et nécessaires ;

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

- la conformité des décisions jointes aux originaux et rendues exécutoires ;

- la sincérité des documents transmis et notamment de la certification des documents comptables fournis et l'absence de toute contestation à leur égard ;

- qu'il n'est pas en état de cessation de paiement et ne fait l'objet d'aucune procédure collective ;

- qu'il n'a pas déposé de requête en vue de l'ouverture d'une procédure amiable le concernant ;

- l'absence de recours de quelque nature que ce soit à l'encontre de l'opération financée ;

15.2 Engagements de l'Emprunteur :

Sous peine de déchéance du terme de remboursement du Prêt, l'Emprunteur s'engage à :

- affecter les fonds exclusivement au projet défini à l'Article **« Objet du Prêt »** du Contrat. Cependant, l'utilisation des fonds par l'Emprunteur pour un objet autre que celui défini à l'Article précité ne saurait en aucun cas engager la responsabilité du Prêteur ;

- rembourser le Prêt aux Dates d'Echéances convenues ;

- assurer les immeubles, objet du présent financement, contre l'incendie et à présenter au Prêteur un exemplaire des polices en cours à première réquisition ;

- ne pas consentir, sans l'accord préalable du Prêteur, de Garantie sur le foncier et les immeubles financés, pendant toute la durée de remboursement du Prêt, à l'exception de celles qui pourraient être prises, le cas échéant, par le(s) garant(s) en contrepartie de l'engagement constaté par l'Article **« Garanties »** du Contrat ;

- obtenir tous droits immobiliers, permis et Autorisations nécessaires, s'assurer et /ou faire en sorte que celles-ci nécessaires ou requises pour réaliser l'opération sont délivrées et maintenues en vigueur ;

- justifier du titre définitif conforme conférant les droits réels immobiliers pour l'opération financée dans les cas où celui-ci n'a pas été préalablement transmis et conserver, sauf accord préalable écrit du Prêteur, la propriété de tout ou partie significative des biens financés par le Prêt ;

- souscrire et maintenir, le cas échéant, pendant toute la durée du chantier et jusqu'à l'achèvement des ouvrages financés par le Prêteur, une police d'assurance tous risques chantier, pour son compte et celui de tous les intervenants à la construction, garantissant les ouvrages en cours de construction contre tous dommages matériels, ainsi que la responsabilité de l'Emprunteur comme de tous les intervenants pour tous dommages aux avoisinants ou aux existants ;

- entretenir, réparer et renouveler les actifs utilisés dans le cadre de l'opération ;

- apporter, le cas échéant, les fonds propres nécessaires à l'équilibre financier de l'opération ;

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

- informer, le cas échéant, préalablement (et au plus tard dans le mois précédant l'évènement) le Prêteur et obtenir son accord sur tout projet :

  - de transformation de son statut, ou de fusion, absorption, scission, apport partiel d'actif, transfert universel de patrimoine ou toute autre opération assimilée ;
  - de modification relative à son actionnariat de référence et à la répartition de son capital social telle que cession de droits sociaux ou entrée au capital d'un nouvel associé/actionnaire ;
  - de signature ou modification d'un pacte d'associés ou d'actionnaires, et plus spécifiquement s'agissant des SA d'HLM au sens des dispositions de l'article L.422-2-1 du Code de la construction et de l'habitation ;

- maintenir, pendant toute la durée du Contrat, la vocation sociale de l'opération financée et justifier du respect de cet engagement par l'envoi, au Prêteur, d'un rapport annuel d'activité ;

- produire à tout moment au Prêteur, sur sa demande, les documents financiers et comptables des trois derniers exercices clos ainsi que, le cas échéant, un prévisionnel budgétaire ou tout ratio financier que le Prêteur jugera utile d'obtenir ;

- fournir à la demande du Prêteur, les pièces attestant de la réalisation de l'objet du financement visé à l'Article « **Objet du Prêt** », ainsi que les documents justifiant de l'obtention de tout financement permettant d'assurer la pérennité du caractère social de l'opération financée ;

- fournir au Prêteur, dans les deux années qui suivent la date d'achèvement des travaux, le prix de revient définitif de l'opération financée par le Prêt ;

- tenir des écritures comptables de toutes les transactions financières et dépenses faites dans le cadre de l'opération financée et conserver lesdits livres comptables ;

- fournir, soit sur sa situation, soit sur les projets financés, tout renseignement et document budgétaire ou comptable à jour que le Prêteur peut être amené à lui réclamer notamment, une prospective actualisée mettant en évidence sa capacité à moyen et long terme à faire face aux charges générées par le projet, et à permettre aux représentants du Prêteur de procéder à toutes vérifications qu'ils jugeraient utiles ;

- informer, le cas échéant, le Prêteur sans délai, de toute décision tendant à déférer les délibérations de l'assemblée délibérante de l'Emprunteur autorisant le recours au Prêt et ses modalités devant toute juridiction, de même que du dépôt de tout recours à l'encontre d'un acte détachable du Contrat ;

- informer, le cas échéant, le Prêteur, sans délai, de l'ouverture d'une procédure amiable à sa demande ou de l'ouverture d'une procédure collective à son égard, ainsi que de la survenance de toute procédure précontentieuse, contentieuse, arbitrale ou administrative devant toute juridiction ou autorité quelconque ;

- informer préalablement, le cas échéant, le Prêteur de tout projet de nantissement de ses parts sociales ou actions ;

- informer, dès qu'il en a connaissance, le Prêteur de la survenance de tout évènement visé à l'article « **Remboursements Anticipés et Leurs Conditions Financières** » ;

- informer le Prêteur dès qu'il en a connaissance, de tout évènement susceptible de retarder le démarrage de l'opération financée, d'en suspendre momentanément ou durablement voire d'en annuler la réalisation, ou d'en modifier le contenu ;

- informer le Prêteur de la date d'achèvement des travaux, par production de la déclaration ad hoc, dans un délai maximum de trois mois à compter de celle-ci ;

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

- respecter les dispositions réglementaires applicables aux logements locatifs sociaux et transmettre au Prêteur, en cas de réalisation de logements locatifs sociaux sur le(s) bien(s) immobilier(s) financé(s) au moyen du Prêt, la décision de subvention ou d'agrément ouvrant droit à un financement de la Caisse des Dépôts ou d'un établissement de crédit ayant conclu une convention avec celle-ci ;

- réaliser au moyen des fonds octroyés une opération immobilière conforme aux exigences de l'un des référentiels suivants : PERENE pour la Réunion, ECODOM + pour la Guadeloupe, la Guyane et la Martinique ou tout autre référentiel reconnu par la Caisse des Dépôts et présentant des niveaux d'exigences équivalents ou supérieurs aux référentiels précités.

ARTICLE 16 GARANTIES

Le remboursement du capital et le paiement des intérêts ainsi que toutes les sommes contractuellement dues ou devenues exigibles au titre du présent contrat sont garantis comme suit :

Type de Garantie	Dénomination du garant / Désignation de la Garantie	Quotité Garantie (en %)
Collectivités locales	DEPARTEMENT DE L'YONNE	50,00
Collectivités locales	COMMUNE D'AUXERRE	20,00
Collectivités locales	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE L'AUXERROIS	30,00

Les Garants du Prêt s'engagent, pendant toute la durée du Prêt, au cas où l'Emprunteur, pour quelque motif que ce soit, ne s'acquitterait pas de toutes sommes contractuellement dues ou devenues exigibles, à en effectuer le paiement en ses lieu et place et sur simple demande du Prêteur, sans pouvoir exiger que celui-ci discute au préalable les biens de l'Emprunteur défaillant.

Les engagements de ces derniers sont réputés conjoints, de telle sorte que la Garantie de chaque Garant est due pour la totalité du Prêt à hauteur de sa quote-part expressément fixée aux termes de l'acte portant Garantie au Prêt.

ARTICLE 17 REMBOURSEMENTS ANTICIPÉS ET LEURS CONDITIONS FINANCIÈRES

Tout remboursement anticipé devra être accompagné du paiement, le cas échéant, des intérêts différés correspondants. Ce montant sera calculé au prorata des capitaux remboursés en cas de remboursement partiel.
Tout remboursement anticipé doit être accompagné du paiement des intérêts courus contractuels correspondants.
Le paiement des intérêts courus sur les sommes ainsi remboursées par anticipation, sera effectué dans les conditions définies à l'Article « **Calcul et Paiement des Intérêts** ».
Le remboursement anticipé partiel ou total du Prêt, qu'il soit volontaire ou obligatoire, donnera lieu, au règlement par l'Emprunteur d'une indemnité dont les modalités de calcul sont détaillées selon les différents cas, au sein du présent Article.
L'indemnité perçue par le Prêteur est destinée à compenser le préjudice financier résultant du remboursement anticipé du Prêt avant son terme, au regard de la spécificité de la ressource prêtée et de son replacement sur les marchés financiers.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

L'Emprunteur reconnaît avoir été informé des conditions financières des remboursements anticipés et en accepte les dispositions.

17.1 REMBOURSEMENTS ANTICIPÉS VOLONTAIRES

17.1.1 Conditions des demandes de remboursements anticipés volontaires

En Phase de Préfinancement l'Emprunteur a la faculté d'effectuer, pour chaque Ligne du Prêt, des remboursements anticipés volontaires totaux ou partiels dès le premier Versement et pendant toute la Durée de la Phase de Préfinancement. Ces derniers sont pris en compte dès la Date de Début de la Phase d'Amortissement si le Versement effectif des fonds est constaté dans les écritures comptables de la Caisse des Dépôts au moins deux mois avant cette date.

Pour chaque Ligne du Prêt comportant une indemnité actuarielle, dont les modalités de calculs sont stipulées ci-après, l'Emprunteur a la faculté d'effectuer, en Phase d'amortissement, des remboursements anticipés volontaires totaux ou partiels à chaque Date d'Echéance moyennant un préavis de quarante cinq (45) jours calendaires avant la date de remboursement anticipé volontaire souhaitée. Les remboursements anticipés volontaires sont pris en compte pour l'échéance suivante si le Versement effectif des sommes est constaté dans les écritures comptables de la Caisse des Dépôts au moins deux mois avant cette échéance.

La date du jour de calcul des sommes dues est fixée quarante (40) jours calendaires avant la date de remboursement anticipé volontaire souhaitée.

Toute demande de remboursement anticipé volontaire notifiée conformément à l'Article « **Notifications** » doit indiquer, pour chaque Ligne du Prêt, la date à laquelle doit intervenir le remboursement anticipé volontaire, le montant devant être remboursé par anticipation et préciser la (ou les) Ligne(s) du Prêt sur laquelle (ou lesquelles) ce(s) remboursement(s) anticipé(s) doit(doivent) intervenir.

Le Prêteur lui adressera, trente cinq (35) jours calendaires avant la date souhaitée pour le remboursement anticipé volontaire, le montant de l'indemnité de remboursement anticipé volontaire calculé selon les modalités détaillées ci-après au présent article.

L'Emprunteur devra confirmer le remboursement anticipé volontaire par courriel ou par télécopie, selon les modalités définies à l'Article « **Notifications** », dans les cinq (5) jours calendaires qui suivent la réception du calcul de l'indemnité de remboursement anticipé volontaire.

Sa confirmation vaut accord irrévocable des Parties sur le montant total du remboursement anticipé volontaire et du montant de l'indemnité.

17.1.2 Conditions financières des remboursements anticipés volontaires

Les conditions financières des remboursements anticipés volontaires définies ci-dessous et applicables à chaque Ligne du Prêt sont détaillées à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** ».

Les remboursements anticipés volontaires effectués en cours de Phase de Préfinancement donnent lieu à perception d'une indemnité égale à celle perçue en cas de remboursements anticipés volontaires en cours de Phase d'Amortissement.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

Durant la Phase d'Amortissement, les remboursements anticipés volontaires donnent également lieu à la perception, par le Prêteur, d'une indemnité actuarielle dont le montant sera égal à la différence, uniquement lorsque celle-ci est positive, entre la « **Valeur de Marché de la Ligne du Prêt** » et le montant du capital remboursé par anticipation, augmenté des intérêts courus non échus dus à la date du remboursement anticipé.

En cas de remboursement anticipé partiel, les échéances ultérieures sont recalculées, par application des caractéristiques en vigueur à la date du remboursement, sur la base, d'une part, du capital restant dû majoré, le cas échéant, des intérêts différés correspondants et, d'autre part, de la durée résiduelle du Prêt.

17.2 REMBOURSEMENTS ANTICIPÉS OBLIGATOIRES

17.2.1 Premier cas entrainant un remboursement anticipé obligatoire

Toutes sommes contractuellement dues au Prêteur au titre du Contrat deviendront immédiatement exigibles en cas de :

- tout impayé à Date d'Echéance, ces derniers entraineront également l'exigibilité d'intérêts moratoires ;

- perte par l'Emprunteur de sa qualité le rendant éligible au Prêt ;

- dévolution du bien financé à une personne non éligible au Prêt et/ou non agréée par le Prêteur en raison de la dissolution, pour quelque cause que ce soit, de l'organisme Emprunteur ;

- vente de logement faite par l'Emprunteur au profit de personnes morales ne contractualisant pas avec la Caisse des Dépôts pour l'acquisition desdits logements ;

- non respect par l'Emprunteur des dispositions légales et réglementaires applicables aux logements locatifs sociaux ;

- non utilisation des fonds empruntés conformément à l'objet du Prêt tel que défini à l'Article **«Objet du Prêt»** du Contrat ;

- non respect de l'un des engagements de l'Emprunteur énumérés à l'Article **« Déclarations et Engagements de l'Emprunteur »**, ou en cas de survenance de l'un des événements suivants :

  - dissolution, liquidation judiciaire ou amiable, plan de cession de l'Emprunteur ou de l'un des associés de l'Emprunteur dans le cadre d'une procédure collective ;
  - la(les) Garantie(s) octroyée(s) dans le cadre du Contrat, a(ont) été rapportée(s), cesse(nt) d'être valable(s) ou pleinement efficace(s), pour quelque cause que ce soit.

- Fausse déclaration de l'Emprunteur ayant permis d'obtenir l'octroi du Prêt ;

Les cas de remboursements anticipés obligatoires ci-dessus donneront lieu au paiement par l'Emprunteur d'une pénalité égale à 7 % du montant total des sommes exigibles par anticipation.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

17.2.2 Deuxième cas entrainant un remboursement anticipé obligatoire

Toutes sommes contractuellement dues au Prêteur au titre du Contrat deviendront immédiatement exigibles dans les cas suivants :

- cession, démolition ou destruction du bien immobilier financé par le Prêt, sauf dispositions législatives ou réglementaires contraires ou renonciation expresse du Prêteur ;

- transfert, démembrement ou extinction, pour quelque motif que ce soit, des droits réels immobiliers détenus par l'Emprunteur sur le bien financé ;

- action judiciaire ou administrative tendant à modifier ou à annuler les autorisations administratives nécessaires à la réalisation de l'opération ;

- modification du statut juridique, du capital (dans son montant ou dans sa répartition), de l'actionnaire de référence, du pacte d'actionnaires ou de la gouvernance de l'Emprunteur, n'ayant pas obtenu l'accord préalable du Prêteur ;

- nantissement des parts sociales ou actions de l'Emprunteur.

Les cas de remboursements anticipés obligatoires ci-dessus donneront lieu au paiement par l'Emprunteur d'une indemnité égale à un semestre d'intérêts sur les sommes remboursées par anticipation, calculée au taux du Prêt en vigueur à la date du remboursement anticipé.

17.2.3 Troisième cas entrainant un remboursement anticipé obligatoire

L'Emprunteur s'oblige, au plus tard dans les deux (2) années qui suivent la date de déclaration d'achèvement des travaux ou dans l'année qui suit l'élaboration de la fiche de clôture d'opération, à rembourser les sommes trop perçues, au titre du Contrat, lorsque :

- le montant total des subventions obtenues est supérieur au montant initialement mentionné dans le plan de financement de l'opération ;

- le prix de revient définitif de l'opération est inférieur au prix prévisionnel ayant servi de base au calcul du montant du Prêt.

A défaut de remboursement dans ces délais une indemnité, égale à celle perçue en cas de remboursements anticipés volontaires, sera due sur les sommes trop perçues remboursées par anticipation.

Donnent lieu au seul paiement des intérêts contractuels courus correspondants, les cas de remboursements anticipés suivants :

- vente de logement faite par l'Emprunteur au profit de personnes physiques ;

- vente de logement faite par l'Emprunteur au profit de personnes morales contractualisant avec la Caisse des Dépôts, dans les conditions d'octroi de cette dernière, pour l'acquisition desdits logements ;

- démolition pour vétusté et/ou dans le cadre de la politique de la ville (Zone ANRU).

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

ARTICLE 18 RETARD DE PAIEMENT - INTÉRÊTS MORATOIRES

Toute somme due au titre de chaque Ligne du Prêt indexée sur Livret A, non versée à la date d'exigibilité, porte intérêt de plein droit, dans toute la mesure permise par la loi, à compter de cette date, au taux du Livret A majoré de 6 % (600 points de base).

La date d'exigibilité des sommes remboursables par anticipation s'entend de la date du fait générateur de l'obligation de remboursement, quelle que soit la date à laquelle ce fait générateur a été constaté par le Prêteur.

La perception des intérêts de retard mentionnés au présent article ne constituera en aucun cas un octroi de délai de paiement ou une renonciation à un droit quelconque du Prêteur au titre du Contrat.

Sans préjudice de leur exigibilité à tout moment, les intérêts de retard échus et non-payés seront capitalisés avec le montant impayé, s'ils sont dus pour au moins une année entière au sens de l'article 1343-2 du Code civil.

ARTICLE 19 DISPOSITIONS DIVERSES

19.1 Non renonciation

Le Prêteur ne sera pas considéré comme ayant renoncé à un droit au titre du Contrat ou de tout document s'y rapportant du seul fait qu'il s'abstient de l'exercer ou retarde son exercice.
L'exercice partiel d'un droit ne sera pas un obstacle à son exercice ultérieur, ni à l'exercice, plus généralement, des droits et recours prévus par toute réglementation.

19.2 Imprévision

Sans préjudice des autres stipulations du Contrat, chacune des Parties convient que l'application des dispositions de l'article 1195 du Code civil à ses obligations au titre du présent contrat est écartée et reconnaît qu'elle ne sera pas autorisée à se prévaloir des dispositions de l'article 1195 dudit code.

19.3 Nullité

Même si l'une des clauses ou stipulations du Contrat est réputée, en tout ou partie, nulle ou caduque, la validité du Contrat n'est pas affectée.

19.4 Lutte contre le Blanchiment de Capitaux et le Financement du Terrorisme (LCB-FT) et lutte anti-corruption (LAC)

L'Emprunteur déclare que lui-même, ses filiales, leurs représentants, mandataires sociaux, dirigeants ou représentants légaux et agents ou employés respectifs ne se sont comportés d'une manière susceptible d'enfreindre les Réglementations relatives à la lutte contre le blanchiment de capitaux, et de financement du terrorisme (LCB-FT), ou aux normes en matière de lutte anti-corruption (LAC) qui leur sont applicables.

En outre, l'Emprunteur a pris et maintient toutes les mesures nécessaires et a notamment adopté et met en oeuvre des procédures et lignes de conduite adéquates afin de prévenir toute violation de ces lois, réglementations et règles.

L'Emprunteur s'engage :

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

(i) à ne pas utiliser, directement ou indirectement, tout ou partie du produit du Prêt pour prêter, apporter ou mettre à disposition d'une quelconque manière ledit produit à toute personne ou entité ayant pour effet d'entraîner un non-respect des Réglementations relatives à la LCB-FT ou à la LAC.

(ii) à informer sans délai le Prêteur ou l'établissement gestionnaire du Prêteur le cas échéant, de toute plainte, action, procédure, mise en demeure ou investigation relative à une violation des lois et/ou réglementations en matière de LCB-FT ou de LAC concernant une des personnes susmentionnées.

En vertu des dispositions légales et réglementaires en vigueur relatives à LCB-FT et des sanctions pénales y attachées, le Prêteur a l'obligation de maintenir une connaissance actualisée de l'Emprunteur, de s'informer de l'identité véritable des personnes au bénéfice desquelles les opérations sont réalisées le cas échéant (bénéficiaires effectifs) et de s'informer auprès de l'Emprunteur lorsqu'une opération lui apparaît inhabituelle en raison notamment de ses modalités ou de son montant ou de son caractère exceptionnel. A ce titre, le Prêteur, ou l'établissement gestionnaire du Prêteur le cas échéant, sera notamment tenu de déclarer les sommes ou opérations pouvant provenir de toute infraction passible d'une peine privative de liberté supérieure à un an ou qui pourraient participer au financement du terrorisme.

Dans le respect des lois et réglementations en vigueur, pendant toute la durée du Contrat de Prêt, l'Emprunteur (i) est informé que, pour répondre à ses obligations légales, le Prêteur, ou l'établissement gestionnaire du Prêteur le cas échéant, met en oeuvre des traitements de surveillance ayant pour finalité la LCB-FT, (ii) s'engage à communiquer à première demande au Prêteur, ou à l'établissement gestionnaire du Prêteur le cas échéant, tout document ou information nécessaires aux fins de respecter toute obligation qui lui est imposée par toute disposition légale ou réglementaire relative à la LCB-FT, (iii) s'engage à ce que les informations communiquées soient exactes, complètes et à jour et (iv) reconnaît que l'effet des règles ou décisions des autorités françaises, internationales ou étrangères peuvent affecter, suspendre ou interdire la réalisation de certaines opérations.

19.5 Sanctions internationales

L'Emprunteur déclare que lui-même, ses filiales, leurs représentants, mandataires sociaux, dirigeants ou représentants légaux et agents ou employés respectifs (i) ne sont actuellement pas visés par les, ou soumis aux, Réglementations Sanctions, (ii) ne sont actuellement pas situés, organisés ou résidents dans un pays ou territoire qui est visé par ou soumis à, ou dont le gouvernement est visé par ou soumis à, l'une des Réglementations Sanctions et/ou (iii) ne sont pas engagés dans des activités qui seraient interdites par les Réglementations Sanctions.

L'Emprunteur s'engage à respecter l'ensemble des Réglementations Sanctions et à ne pas utiliser, prêter, investir, ou mettre autrement à disposition le produit du prêt (i) dans un Pays Sanctionné ou (ii) d'une manière qui entrainerait une violation par l'Emprunteur des Réglementations Sanctions.

L'Emprunteur s'engage à informer sans délai le Prêteur ou l'établissement gestionnaire du Prêteur le cas échéant, de tout soupçon ou connaissance qu'il pourrait avoir sur le fait que l'une des personnes susmentionnées est en violation des Réglementations Sanctions.

19.6 Cession

L'Emprunteur ne pourra en aucun cas céder ni transférer l'un quelconque de ses droits ou de l'ensemble de ses droits ou obligations en vertu du présent contrat sans avoir au préalable obtenu l'accord écrit du Prêteur.

Le Prêteur pourra, après avoir informé l'Emprunteur, céder ou transférer tout ou partie des droits ou obligations découlant du présent contrat.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

ARTICLE 20 DROITS ET FRAIS

L'Emprunteur prend à sa charge les droits et frais présents et futurs qui peuvent résulter du Contrat et notamment les frais de gestion et les commissions prévues à l'Article « **Caractéristiques Financières de chaque Ligne du Prêt** » et, le cas échéant, à l'Article « **Commissions, pénalités et indemnités** ».

Les frais de constitution des Garanties, de réalisation des formalités de publicité éventuelles et les frais liés à leur renouvellement seront supportés par l'Emprunteur.

Les impôts et taxes présents et futurs, de quelque nature que ce soit, et qui seraient la suite ou la conséquence du Prêt seront également acquittés par l'Emprunteur ou remboursés au Prêteur en cas d'avance par ce dernier, et définitivement supportés par l'Emprunteur.

ARTICLE 21 NOTIFICATIONS ET DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL

Toutes les communications entre l'Emprunteur et le Prêteur (y compris les demandes de Prêt(s)) peuvent être effectuées soit par courriel soit via le site www.banquedesterritoires.fr par un représentant de l'Emprunteur dûment habilité. A cet égard, l'Emprunteur reconnaît que toute demande ou notification émanant de son représentant dûment habilité et transmise par courriel ou via le site indiqué ci-dessus l'engagera au même titre qu'une signature originale et sera considérée comme valable, même si, pour la bonne forme, une lettre simple de confirmation est requise.

Par ailleurs, l'Emprunteur est avisé que les informations résultant de la législation et de la réglementation concernant les données personnelles, et notamment, le règlement (UE) 2016/679 du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du Traitement des Données à caractère personnel et à la libre circulation de ces Données, applicable à compter du 25 mai 2018 (ci-après, « le RGPD »), font l'objet d'une notice, consultable sur le site www.banquedesterritoires.fr/donnees-personnelles.

ARTICLE 22 ÉLECTION DE DOMICILE ET ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

Le Contrat est soumis au droit français.

Pour l'entière exécution des présentes et de leur suite, les Parties font élection de domicile, à leurs adresses ci-dessus mentionnées.

En cas de différends sur l'interprétation ou l'exécution des présentes, les Parties s'efforceront de trouver de bonne foi un accord amiable.

A défaut d'accord trouvé, tout litige sera soumis aux tribunaux compétents dans le ressort des juridictions du second degré de Paris.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630595
Opération : Construction
Produit : PLAI

Capital prêté : 336 817 €
Taux actuariel théorique : 2,60 %
Taux effectif global : 2,60 %
Intérêts de Préfinancement : 13 183,96 €
Taux de Préfinancement : 2,60 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	2,60	13 644,46	4 887,22	8 757,24	0,00	331 929,78	0,00
2	21/05/2028	2,60	13 644,46	5 014,29	8 630,17	0,00	326 915,49	0,00
3	21/05/2029	2,60	13 644,46	5 144,66	8 499,80	0,00	321 770,83	0,00
4	21/05/2030	2,60	13 644,46	5 278,42	8 366,04	0,00	316 492,41	0,00
5	21/05/2031	2,60	13 644,46	5 415,66	8 228,80	0,00	311 076,75	0,00
6	21/05/2032	2,60	13 644,46	5 556,46	8 088,00	0,00	305 520,29	0,00
7	21/05/2033	2,60	13 644,46	5 700,93	7 943,53	0,00	299 819,36	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
8	21/05/2034	2,60	13 644,46	5 849,16	7 795,30	0,00	293 970,20	0,00
9	21/05/2035	2,60	13 644,46	6 001,23	7 643,23	0,00	287 968,97	0,00
10	21/05/2036	2,60	13 644,46	6 157,27	7 487,19	0,00	281 811,70	0,00
11	21/05/2037	2,60	13 644,46	6 317,36	7 327,10	0,00	275 494,34	0,00
12	21/05/2038	2,60	13 644,46	6 481,61	7 162,85	0,00	269 012,73	0,00
13	21/05/2039	2,60	13 644,46	6 650,13	6 994,33	0,00	262 362,60	0,00
14	21/05/2040	2,60	13 644,46	6 823,03	6 821,43	0,00	255 539,57	0,00
15	21/05/2041	2,60	13 644,46	7 000,43	6 644,03	0,00	248 539,14	0,00
16	21/05/2042	2,60	13 644,46	7 182,44	6 462,02	0,00	241 356,70	0,00
17	21/05/2043	2,60	13 644,46	7 369,19	6 275,27	0,00	233 987,51	0,00
18	21/05/2044	2,60	13 644,46	7 560,78	6 083,68	0,00	226 426,73	0,00
19	21/05/2045	2,60	13 644,46	7 757,37	5 887,09	0,00	218 669,36	0,00
20	21/05/2046	2,60	13 644,46	7 959,06	5 685,40	0,00	210 710,30	0,00
21	21/05/2047	2,60	13 644,46	8 165,99	5 478,47	0,00	202 544,31	0,00
22	21/05/2048	2,60	13 644,46	8 378,31	5 266,15	0,00	194 166,00	0,00
23	21/05/2049	2,60	13 644,46	8 596,14	5 048,32	0,00	185 569,86	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
24	21/05/2050	2,60	13 644,46	8 819,64	4 824,82	0,00	176 750,22	0,00
25	21/05/2051	2,60	13 644,46	9 048,95	4 595,51	0,00	167 701,27	0,00
26	21/05/2052	2,60	13 644,46	9 284,23	4 360,23	0,00	158 417,04	0,00
27	21/05/2053	2,60	13 644,46	9 525,62	4 118,84	0,00	148 891,42	0,00
28	21/05/2054	2,60	13 644,46	9 773,28	3 871,18	0,00	139 118,14	0,00
29	21/05/2055	2,60	13 644,46	10 027,39	3 617,07	0,00	129 090,75	0,00
30	21/05/2056	2,60	13 644,46	10 288,10	3 356,36	0,00	118 802,65	0,00
31	21/05/2057	2,60	13 644,46	10 555,59	3 088,87	0,00	108 247,06	0,00
32	21/05/2058	2,60	13 644,46	10 830,04	2 814,42	0,00	97 417,02	0,00
33	21/05/2059	2,60	13 644,46	11 111,62	2 532,84	0,00	86 305,40	0,00
34	21/05/2060	2,60	13 644,46	11 400,52	2 243,94	0,00	74 904,88	0,00
35	21/05/2061	2,60	13 644,46	11 696,93	1 947,53	0,00	63 207,95	0,00
36	21/05/2062	2,60	13 644,46	12 001,05	1 643,41	0,00	51 206,90	0,00
37	21/05/2063	2,60	13 644,46	12 313,08	1 331,38	0,00	38 893,82	0,00
38	21/05/2064	2,60	13 644,46	12 633,22	1 011,24	0,00	26 260,60	0,00
39	21/05/2065	2,60	13 644,46	12 961,68	682,78	0,00	13 298,92	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
40	21/05/2066	2,60	13 644,69	13 298,92	345,77	0,00	0,00	0,00
Total			**545 778,63**	**336 817,00**	**208 961,63**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630594
Opération : Construction
Produit : PLAI foncier

Capital prêté : 202 498 €
Taux actuariel théorique : 3,42 %
Taux effectif global : 3,42 %
Intérêts de Préfinancement : 10 447,04 €
Taux de Préfinancement : 3,42 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	3,42	7 429,63	504,20	6 925,43	0,00	201 993,80	0,00
2	21/05/2028	3,42	7 429,63	521,44	6 908,19	0,00	201 472,36	0,00
3	21/05/2029	3,42	7 429,63	539,28	6 890,35	0,00	200 933,08	0,00
4	21/05/2030	3,42	7 429,63	557,72	6 871,91	0,00	200 375,36	0,00
5	21/05/2031	3,42	7 429,63	576,79	6 852,84	0,00	199 798,57	0,00
6	21/05/2032	3,42	7 429,63	596,52	6 833,11	0,00	199 202,05	0,00
7	21/05/2033	3,42	7 429,63	616,92	6 812,71	0,00	198 585,13	0,00
8	21/05/2034	3,42	7 429,63	638,02	6 791,61	0,00	197 947,11	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
9	21/05/2035	3,42	7 429,63	659,84	6 769,79	0,00	197 287,27	0,00
10	21/05/2036	3,42	7 429,63	682,41	6 747,22	0,00	196 604,86	0,00
11	21/05/2037	3,42	7 429,63	705,74	6 723,89	0,00	195 899,12	0,00
12	21/05/2038	3,42	7 429,63	729,88	6 699,75	0,00	195 169,24	0,00
13	21/05/2039	3,42	7 429,63	754,84	6 674,79	0,00	194 414,40	0,00
14	21/05/2040	3,42	7 429,63	780,66	6 648,97	0,00	193 633,74	0,00
15	21/05/2041	3,42	7 429,63	807,36	6 622,27	0,00	192 826,38	0,00
16	21/05/2042	3,42	7 429,63	834,97	6 594,66	0,00	191 991,41	0,00
17	21/05/2043	3,42	7 429,63	863,52	6 566,11	0,00	191 127,89	0,00
18	21/05/2044	3,42	7 429,63	893,06	6 536,57	0,00	190 234,83	0,00
19	21/05/2045	3,42	7 429,63	923,60	6 506,03	0,00	189 311,23	0,00
20	21/05/2046	3,42	7 429,63	955,19	6 474,44	0,00	188 356,04	0,00
21	21/05/2047	3,42	7 429,63	987,85	6 441,78	0,00	187 368,19	0,00
22	21/05/2048	3,42	7 429,63	1 021,64	6 407,99	0,00	186 346,55	0,00
23	21/05/2049	3,42	7 429,63	1 056,58	6 373,05	0,00	185 289,97	0,00
24	21/05/2050	3,42	7 429,63	1 092,71	6 336,92	0,00	184 197,26	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
25	21/05/2051	3,42	7 429,63	1 130,08	6 299,55	0,00	183 067,18	0,00
26	21/05/2052	3,42	7 429,63	1 168,73	6 260,90	0,00	181 898,45	0,00
27	21/05/2053	3,42	7 429,63	1 208,70	6 220,93	0,00	180 689,75	0,00
28	21/05/2054	3,42	7 429,63	1 250,04	6 179,59	0,00	179 439,71	0,00
29	21/05/2055	3,42	7 429,63	1 292,79	6 136,84	0,00	178 146,92	0,00
30	21/05/2056	3,42	7 429,63	1 337,01	6 092,62	0,00	176 809,91	0,00
31	21/05/2057	3,42	7 429,63	1 382,73	6 046,90	0,00	175 427,18	0,00
32	21/05/2058	3,42	7 429,63	1 430,02	5 999,61	0,00	173 997,16	0,00
33	21/05/2059	3,42	7 429,63	1 478,93	5 950,70	0,00	172 518,23	0,00
34	21/05/2060	3,42	7 429,63	1 529,51	5 900,12	0,00	170 988,72	0,00
35	21/05/2061	3,42	7 429,63	1 581,82	5 847,81	0,00	169 406,90	0,00
36	21/05/2062	3,42	7 429,63	1 635,91	5 793,72	0,00	167 770,99	0,00
37	21/05/2063	3,42	7 429,63	1 691,86	5 737,77	0,00	166 079,13	0,00
38	21/05/2064	3,42	7 429,63	1 749,72	5 679,91	0,00	164 329,41	0,00
39	21/05/2065	3,42	7 429,63	1 809,56	5 620,07	0,00	162 519,85	0,00
40	21/05/2066	3,42	7 429,63	1 871,45	5 558,18	0,00	160 648,40	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
41	21/05/2067	3,42	7 429,63	1 935,45	5 494,18	0,00	158 712,95	0,00
42	21/05/2068	3,42	7 429,63	2 001,65	5 427,98	0,00	156 711,30	0,00
43	21/05/2069	3,42	7 429,63	2 070,10	5 359,53	0,00	154 641,20	0,00
44	21/05/2070	3,42	7 429,63	2 140,90	5 288,73	0,00	152 500,30	0,00
45	21/05/2071	3,42	7 429,63	2 214,12	5 215,51	0,00	150 286,18	0,00
46	21/05/2072	3,42	7 429,63	2 289,84	5 139,79	0,00	147 996,34	0,00
47	21/05/2073	3,42	7 429,63	2 368,16	5 061,47	0,00	145 628,18	0,00
48	21/05/2074	3,42	7 429,63	2 449,15	4 980,48	0,00	143 179,03	0,00
49	21/05/2075	3,42	7 429,63	2 532,91	4 896,72	0,00	140 646,12	0,00
50	21/05/2076	3,42	7 429,63	2 619,53	4 810,10	0,00	138 026,59	0,00
51	21/05/2077	3,42	7 429,63	2 709,12	4 720,51	0,00	135 317,47	0,00
52	21/05/2078	3,42	7 429,63	2 801,77	4 627,86	0,00	132 515,70	0,00
53	21/05/2079	3,42	7 429,63	2 897,59	4 532,04	0,00	129 618,11	0,00
54	21/05/2080	3,42	7 429,63	2 996,69	4 432,94	0,00	126 621,42	0,00
55	21/05/2081	3,42	7 429,63	3 099,18	4 330,45	0,00	123 522,24	0,00
56	21/05/2082	3,42	7 429,63	3 205,17	4 224,46	0,00	120 317,07	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
57	21/05/2083	3,42	7 429,63	3 314,79	4 114,84	0,00	117 002,28	0,00
58	21/05/2084	3,42	7 429,63	3 428,15	4 001,48	0,00	113 574,13	0,00
59	21/05/2085	3,42	7 429,63	3 545,39	3 884,24	0,00	110 028,74	0,00
60	21/05/2086	3,42	7 429,63	3 666,65	3 762,98	0,00	106 362,09	0,00
61	21/05/2087	3,42	7 429,63	3 792,05	3 637,58	0,00	102 570,04	0,00
62	21/05/2088	3,42	7 429,63	3 921,73	3 507,90	0,00	98 648,31	0,00
63	21/05/2089	3,42	7 429,63	4 055,86	3 373,77	0,00	94 592,45	0,00
64	21/05/2090	3,42	7 429,63	4 194,57	3 235,06	0,00	90 397,88	0,00
65	21/05/2091	3,42	7 429,63	4 338,02	3 091,61	0,00	86 059,86	0,00
66	21/05/2092	3,42	7 429,63	4 486,38	2 943,25	0,00	81 573,48	0,00
67	21/05/2093	3,42	7 429,63	4 639,82	2 789,81	0,00	76 933,66	0,00
68	21/05/2094	3,42	7 429,63	4 798,50	2 631,13	0,00	72 135,16	0,00
69	21/05/2095	3,42	7 429,63	4 962,61	2 467,02	0,00	67 172,55	0,00
70	21/05/2096	3,42	7 429,63	5 132,33	2 297,30	0,00	62 040,22	0,00
71	21/05/2097	3,42	7 429,63	5 307,85	2 121,78	0,00	56 732,37	0,00
72	21/05/2098	3,42	7 429,63	5 489,38	1 940,25	0,00	51 242,99	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
73	21/05/2099	3,42	7 429,63	5 677,12	1 752,51	0,00	45 565,87	0,00
74	21/05/2100	3,42	7 429,63	5 871,28	1 558,35	0,00	39 694,59	0,00
75	21/05/2101	3,42	7 429,63	6 072,08	1 357,55	0,00	33 622,51	0,00
76	21/05/2102	3,42	7 429,63	6 279,74	1 149,89	0,00	27 342,77	0,00
77	21/05/2103	3,42	7 429,63	6 494,51	935,12	0,00	20 848,26	0,00
78	21/05/2104	3,42	7 429,63	6 716,62	713,01	0,00	14 131,64	0,00
79	21/05/2105	3,42	7 429,63	6 946,33	483,30	0,00	7 185,31	0,00
80	21/05/2106	3,42	7 431,05	7 185,31	245,74	0,00	0,00	0,00
Total			**594 371,82**	**202 498,00**	**391 873,82**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630593
Opération : Construction
Produit : PLS - PLSDD 2024

Capital prêté : 320 864 €
Taux actuariel théorique : 4,11 %
Taux effectif global : 4,11 %
Intérêts de Préfinancement : 19 926,73 €
Taux de Préfinancement : 4,11 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	4,11	16 477,49	3 289,98	13 187,51	0,00	317 574,02	0,00
2	21/05/2028	4,11	16 477,49	3 425,20	13 052,29	0,00	314 148,82	0,00
3	21/05/2029	4,11	16 477,49	3 565,97	12 911,52	0,00	310 582,85	0,00
4	21/05/2030	4,11	16 477,49	3 712,53	12 764,96	0,00	306 870,32	0,00
5	21/05/2031	4,11	16 477,49	3 865,12	12 612,37	0,00	303 005,20	0,00
6	21/05/2032	4,11	16 477,49	4 023,98	12 453,51	0,00	298 981,22	0,00
7	21/05/2033	4,11	16 477,49	4 189,36	12 288,13	0,00	294 791,86	0,00
8	21/05/2034	4,11	16 477,49	4 361,54	12 115,95	0,00	290 430,32	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
9	21/05/2035	4,11	16 477,49	4 540,80	11 936,69	0,00	285 889,52	0,00
10	21/05/2036	4,11	16 477,49	4 727,43	11 750,06	0,00	281 162,09	0,00
11	21/05/2037	4,11	16 477,49	4 921,73	11 555,76	0,00	276 240,36	0,00
12	21/05/2038	4,11	16 477,49	5 124,01	11 353,48	0,00	271 116,35	0,00
13	21/05/2039	4,11	16 477,49	5 334,61	11 142,88	0,00	265 781,74	0,00
14	21/05/2040	4,11	16 477,49	5 553,86	10 923,63	0,00	260 227,88	0,00
15	21/05/2041	4,11	16 477,49	5 782,12	10 695,37	0,00	254 445,76	0,00
16	21/05/2042	4,11	16 477,49	6 019,77	10 457,72	0,00	248 425,99	0,00
17	21/05/2043	4,11	16 477,49	6 267,18	10 210,31	0,00	242 158,81	0,00
18	21/05/2044	4,11	16 477,49	6 524,76	9 952,73	0,00	235 634,05	0,00
19	21/05/2045	4,11	16 477,49	6 792,93	9 684,56	0,00	228 841,12	0,00
20	21/05/2046	4,11	16 477,49	7 072,12	9 405,37	0,00	221 769,00	0,00
21	21/05/2047	4,11	16 477,49	7 362,78	9 114,71	0,00	214 406,22	0,00
22	21/05/2048	4,11	16 477,49	7 665,39	8 812,10	0,00	206 740,83	0,00
23	21/05/2049	4,11	16 477,49	7 980,44	8 497,05	0,00	198 760,39	0,00
24	21/05/2050	4,11	16 477,49	8 308,44	8 169,05	0,00	190 451,95	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
25	21/05/2051	4,11	16 477,49	8 649,91	7 827,58	0,00	181 802,04	0,00
26	21/05/2052	4,11	16 477,49	9 005,43	7 472,06	0,00	172 796,61	0,00
27	21/05/2053	4,11	16 477,49	9 375,55	7 101,94	0,00	163 421,06	0,00
28	21/05/2054	4,11	16 477,49	9 760,88	6 716,61	0,00	153 660,18	0,00
29	21/05/2055	4,11	16 477,49	10 162,06	6 315,43	0,00	143 498,12	0,00
30	21/05/2056	4,11	16 477,49	10 579,72	5 897,77	0,00	132 918,40	0,00
31	21/05/2057	4,11	16 477,49	11 014,54	5 462,95	0,00	121 903,86	0,00
32	21/05/2058	4,11	16 477,49	11 467,24	5 010,25	0,00	110 436,62	0,00
33	21/05/2059	4,11	16 477,49	11 938,54	4 538,95	0,00	98 498,08	0,00
34	21/05/2060	4,11	16 477,49	12 429,22	4 048,27	0,00	86 068,86	0,00
35	21/05/2061	4,11	16 477,49	12 940,06	3 537,43	0,00	73 128,80	0,00
36	21/05/2062	4,11	16 477,49	13 471,90	3 005,59	0,00	59 656,90	0,00
37	21/05/2063	4,11	16 477,49	14 025,59	2 451,90	0,00	45 631,31	0,00
38	21/05/2064	4,11	16 477,49	14 602,04	1 875,45	0,00	31 029,27	0,00
39	21/05/2065	4,11	16 477,49	15 202,19	1 275,30	0,00	15 827,08	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
40	21/05/2066	4,11	16 477,57	15 827,08	650,49	0,00	0,00	0,00
Total			**659 099,68**	**320 864,00**	**338 235,68**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630592
Opération : Construction
Produit : PLS foncier - PLSDD 2024

Capital prêté : 119 752 €
Taux actuariel théorique : 3,42 %
Taux effectif global : 3,42 %
Intérêts de Préfinancement : 6 178,1 €
Taux de Préfinancement : 3,42 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	3,42	4 393,69	298,17	4 095,52	0,00	119 453,83	0,00
2	21/05/2028	3,42	4 393,69	308,37	4 085,32	0,00	119 145,46	0,00
3	21/05/2029	3,42	4 393,69	318,92	4 074,77	0,00	118 826,54	0,00
4	21/05/2030	3,42	4 393,69	329,82	4 063,87	0,00	118 496,72	0,00
5	21/05/2031	3,42	4 393,69	341,10	4 052,59	0,00	118 155,62	0,00
6	21/05/2032	3,42	4 393,69	352,77	4 040,92	0,00	117 802,85	0,00
7	21/05/2033	3,42	4 393,69	364,83	4 028,86	0,00	117 438,02	0,00
8	21/05/2034	3,42	4 393,69	377,31	4 016,38	0,00	117 060,71	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
9	21/05/2035	3,42	4 393,69	390,21	4 003,48	0,00	116 670,50	0,00
10	21/05/2036	3,42	4 393,69	403,56	3 990,13	0,00	116 266,94	0,00
11	21/05/2037	3,42	4 393,69	417,36	3 976,33	0,00	115 849,58	0,00
12	21/05/2038	3,42	4 393,69	431,63	3 962,06	0,00	115 417,95	0,00
13	21/05/2039	3,42	4 393,69	446,40	3 947,29	0,00	114 971,55	0,00
14	21/05/2040	3,42	4 393,69	461,66	3 932,03	0,00	114 509,89	0,00
15	21/05/2041	3,42	4 393,69	477,45	3 916,24	0,00	114 032,44	0,00
16	21/05/2042	3,42	4 393,69	493,78	3 899,91	0,00	113 538,66	0,00
17	21/05/2043	3,42	4 393,69	510,67	3 883,02	0,00	113 027,99	0,00
18	21/05/2044	3,42	4 393,69	528,13	3 865,56	0,00	112 499,86	0,00
19	21/05/2045	3,42	4 393,69	546,19	3 847,50	0,00	111 953,67	0,00
20	21/05/2046	3,42	4 393,69	564,87	3 828,82	0,00	111 388,80	0,00
21	21/05/2047	3,42	4 393,69	584,19	3 809,50	0,00	110 804,61	0,00
22	21/05/2048	3,42	4 393,69	604,17	3 789,52	0,00	110 200,44	0,00
23	21/05/2049	3,42	4 393,69	624,83	3 768,86	0,00	109 575,61	0,00
24	21/05/2050	3,42	4 393,69	646,20	3 747,49	0,00	108 929,41	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
25	21/05/2051	3,42	4 393,69	668,30	3 725,39	0,00	108 261,11	0,00
26	21/05/2052	3,42	4 393,69	691,16	3 702,53	0,00	107 569,95	0,00
27	21/05/2053	3,42	4 393,69	714,80	3 678,89	0,00	106 855,15	0,00
28	21/05/2054	3,42	4 393,69	739,24	3 654,45	0,00	106 115,91	0,00
29	21/05/2055	3,42	4 393,69	764,53	3 629,16	0,00	105 351,38	0,00
30	21/05/2056	3,42	4 393,69	790,67	3 603,02	0,00	104 560,71	0,00
31	21/05/2057	3,42	4 393,69	817,71	3 575,98	0,00	103 743,00	0,00
32	21/05/2058	3,42	4 393,69	845,68	3 548,01	0,00	102 897,32	0,00
33	21/05/2059	3,42	4 393,69	874,60	3 519,09	0,00	102 022,72	0,00
34	21/05/2060	3,42	4 393,69	904,51	3 489,18	0,00	101 118,21	0,00
35	21/05/2061	3,42	4 393,69	935,45	3 458,24	0,00	100 182,76	0,00
36	21/05/2062	3,42	4 393,69	967,44	3 426,25	0,00	99 215,32	0,00
37	21/05/2063	3,42	4 393,69	1 000,53	3 393,16	0,00	98 214,79	0,00
38	21/05/2064	3,42	4 393,69	1 034,74	3 358,95	0,00	97 180,05	0,00
39	21/05/2065	3,42	4 393,69	1 070,13	3 323,56	0,00	96 109,92	0,00
40	21/05/2066	3,42	4 393,69	1 106,73	3 286,96	0,00	95 003,19	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
41	21/05/2067	3,42	4 393,69	1 144,58	3 249,11	0,00	93 858,61	0,00
42	21/05/2068	3,42	4 393,69	1 183,73	3 209,96	0,00	92 674,88	0,00
43	21/05/2069	3,42	4 393,69	1 224,21	3 169,48	0,00	91 450,67	0,00
44	21/05/2070	3,42	4 393,69	1 266,08	3 127,61	0,00	90 184,59	0,00
45	21/05/2071	3,42	4 393,69	1 309,38	3 084,31	0,00	88 875,21	0,00
46	21/05/2072	3,42	4 393,69	1 354,16	3 039,53	0,00	87 521,05	0,00
47	21/05/2073	3,42	4 393,69	1 400,47	2 993,22	0,00	86 120,58	0,00
48	21/05/2074	3,42	4 393,69	1 448,37	2 945,32	0,00	84 672,21	0,00
49	21/05/2075	3,42	4 393,69	1 497,90	2 895,79	0,00	83 174,31	0,00
50	21/05/2076	3,42	4 393,69	1 549,13	2 844,56	0,00	81 625,18	0,00
51	21/05/2077	3,42	4 393,69	1 602,11	2 791,58	0,00	80 023,07	0,00
52	21/05/2078	3,42	4 393,69	1 656,90	2 736,79	0,00	78 366,17	0,00
53	21/05/2079	3,42	4 393,69	1 713,57	2 680,12	0,00	76 652,60	0,00
54	21/05/2080	3,42	4 393,69	1 772,17	2 621,52	0,00	74 880,43	0,00
55	21/05/2081	3,42	4 393,69	1 832,78	2 560,91	0,00	73 047,65	0,00
56	21/05/2082	3,42	4 393,69	1 895,46	2 498,23	0,00	71 152,19	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
57	21/05/2083	3,42	4 393,69	1 960,29	2 433,40	0,00	69 191,90	0,00
58	21/05/2084	3,42	4 393,69	2 027,33	2 366,36	0,00	67 164,57	0,00
59	21/05/2085	3,42	4 393,69	2 096,66	2 297,03	0,00	65 067,91	0,00
60	21/05/2086	3,42	4 393,69	2 168,37	2 225,32	0,00	62 899,54	0,00
61	21/05/2087	3,42	4 393,69	2 242,53	2 151,16	0,00	60 657,01	0,00
62	21/05/2088	3,42	4 393,69	2 319,22	2 074,47	0,00	58 337,79	0,00
63	21/05/2089	3,42	4 393,69	2 398,54	1 995,15	0,00	55 939,25	0,00
64	21/05/2090	3,42	4 393,69	2 480,57	1 913,12	0,00	53 458,68	0,00
65	21/05/2091	3,42	4 393,69	2 565,40	1 828,29	0,00	50 893,28	0,00
66	21/05/2092	3,42	4 393,69	2 653,14	1 740,55	0,00	48 240,14	0,00
67	21/05/2093	3,42	4 393,69	2 743,88	1 649,81	0,00	45 496,26	0,00
68	21/05/2094	3,42	4 393,69	2 837,72	1 555,97	0,00	42 658,54	0,00
69	21/05/2095	3,42	4 393,69	2 934,77	1 458,92	0,00	39 723,77	0,00
70	21/05/2096	3,42	4 393,69	3 035,14	1 358,55	0,00	36 688,63	0,00
71	21/05/2097	3,42	4 393,69	3 138,94	1 254,75	0,00	33 549,69	0,00
72	21/05/2098	3,42	4 393,69	3 246,29	1 147,40	0,00	30 303,40	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
73	21/05/2099	3,42	4 393,69	3 357,31	1 036,38	0,00	26 946,09	0,00
74	21/05/2100	3,42	4 393,69	3 472,13	921,56	0,00	23 473,96	0,00
75	21/05/2101	3,42	4 393,69	3 590,88	802,81	0,00	19 883,08	0,00
76	21/05/2102	3,42	4 393,69	3 713,69	680,00	0,00	16 169,39	0,00
77	21/05/2103	3,42	4 393,69	3 840,70	552,99	0,00	12 328,69	0,00
78	21/05/2104	3,42	4 393,69	3 972,05	421,64	0,00	8 356,64	0,00
79	21/05/2105	3,42	4 393,69	4 107,89	285,80	0,00	4 248,75	0,00
80	21/05/2106	3,42	4 394,06	4 248,75	145,31	0,00	0,00	0,00
Total			**351 495,57**	**119 752,00**	**231 743,57**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630597
Opération : Construction
Produit : PLUS

Capital prêté : 834 840 €
Taux actuariel théorique : 3,60 %
Taux effectif global : 3,60 %
Intérêts de Préfinancement : 45 356,75 €
Taux de Préfinancement : 3,60 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	3,60	39 701,87	9 647,63	30 054,24	0,00	825 192,37	0,00
2	21/05/2028	3,60	39 701,87	9 994,94	29 706,93	0,00	815 197,43	0,00
3	21/05/2029	3,60	39 701,87	10 354,76	29 347,11	0,00	804 842,67	0,00
4	21/05/2030	3,60	39 701,87	10 727,53	28 974,34	0,00	794 115,14	0,00
5	21/05/2031	3,60	39 701,87	11 113,72	28 588,15	0,00	783 001,42	0,00
6	21/05/2032	3,60	39 701,87	11 513,82	28 188,05	0,00	771 487,60	0,00
7	21/05/2033	3,60	39 701,87	11 928,32	27 773,55	0,00	759 559,28	0,00
8	21/05/2034	3,60	39 701,87	12 357,74	27 344,13	0,00	747 201,54	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
9	21/05/2035	3,60	39 701,87	12 802,61	26 899,26	0,00	734 398,93	0,00
10	21/05/2036	3,60	39 701,87	13 263,51	26 438,36	0,00	721 135,42	0,00
11	21/05/2037	3,60	39 701,87	13 740,99	25 960,88	0,00	707 394,43	0,00
12	21/05/2038	3,60	39 701,87	14 235,67	25 466,20	0,00	693 158,76	0,00
13	21/05/2039	3,60	39 701,87	14 748,15	24 953,72	0,00	678 410,61	0,00
14	21/05/2040	3,60	39 701,87	15 279,09	24 422,78	0,00	663 131,52	0,00
15	21/05/2041	3,60	39 701,87	15 829,14	23 872,73	0,00	647 302,38	0,00
16	21/05/2042	3,60	39 701,87	16 398,98	23 302,89	0,00	630 903,40	0,00
17	21/05/2043	3,60	39 701,87	16 989,35	22 712,52	0,00	613 914,05	0,00
18	21/05/2044	3,60	39 701,87	17 600,96	22 100,91	0,00	596 313,09	0,00
19	21/05/2045	3,60	39 701,87	18 234,60	21 467,27	0,00	578 078,49	0,00
20	21/05/2046	3,60	39 701,87	18 891,04	20 810,83	0,00	559 187,45	0,00
21	21/05/2047	3,60	39 701,87	19 571,12	20 130,75	0,00	539 616,33	0,00
22	21/05/2048	3,60	39 701,87	20 275,68	19 426,19	0,00	519 340,65	0,00
23	21/05/2049	3,60	39 701,87	21 005,61	18 696,26	0,00	498 335,04	0,00
24	21/05/2050	3,60	39 701,87	21 761,81	17 940,06	0,00	476 573,23	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
25	21/05/2051	3,60	39 701,87	22 545,23	17 156,64	0,00	454 028,00	0,00
26	21/05/2052	3,60	39 701,87	23 356,86	16 345,01	0,00	430 671,14	0,00
27	21/05/2053	3,60	39 701,87	24 197,71	15 504,16	0,00	406 473,43	0,00
28	21/05/2054	3,60	39 701,87	25 068,83	14 633,04	0,00	381 404,60	0,00
29	21/05/2055	3,60	39 701,87	25 971,30	13 730,57	0,00	355 433,30	0,00
30	21/05/2056	3,60	39 701,87	26 906,27	12 795,60	0,00	328 527,03	0,00
31	21/05/2057	3,60	39 701,87	27 874,90	11 826,97	0,00	300 652,13	0,00
32	21/05/2058	3,60	39 701,87	28 878,39	10 823,48	0,00	271 773,74	0,00
33	21/05/2059	3,60	39 701,87	29 918,02	9 783,85	0,00	241 855,72	0,00
34	21/05/2060	3,60	39 701,87	30 995,06	8 706,81	0,00	210 860,66	0,00
35	21/05/2061	3,60	39 701,87	32 110,89	7 590,98	0,00	178 749,77	0,00
36	21/05/2062	3,60	39 701,87	33 266,88	6 434,99	0,00	145 482,89	0,00
37	21/05/2063	3,60	39 701,87	34 464,49	5 237,38	0,00	111 018,40	0,00
38	21/05/2064	3,60	39 701,87	35 705,21	3 996,66	0,00	75 313,19	0,00
39	21/05/2065	3,60	39 701,87	36 990,60	2 711,27	0,00	38 322,59	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
40	21/05/2066	3,60	39 702,20	38 322,59	1 379,61	0,00	0,00	0,00
Total			**1 588 075,13**	**834 840,00**	**753 235,13**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

Emprunteur : 0279138 - HABELLIS SA HLM
N° du Contrat de Prêt : 166559 / N° de la Ligne du Prêt : 5630596
Opération : Construction
Produit : PLUS foncier

Capital prêté : 446 229 €
Taux actuariel théorique : 3,42 %
Taux effectif global : 3,42 %
Intérêts de Préfinancement : 23 021,31 €
Taux de Préfinancement : 3,42 %

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
1	21/05/2027	3,42	16 372,10	1 111,07	15 261,03	0,00	445 117,93	0,00
2	21/05/2028	3,42	16 372,10	1 149,07	15 223,03	0,00	443 968,86	0,00
3	21/05/2029	3,42	16 372,10	1 188,36	15 183,74	0,00	442 780,50	0,00
4	21/05/2030	3,42	16 372,10	1 229,01	15 143,09	0,00	441 551,49	0,00
5	21/05/2031	3,42	16 372,10	1 271,04	15 101,06	0,00	440 280,45	0,00
6	21/05/2032	3,42	16 372,10	1 314,51	15 057,59	0,00	438 965,94	0,00
7	21/05/2033	3,42	16 372,10	1 359,46	15 012,64	0,00	437 606,48	0,00
8	21/05/2034	3,42	16 372,10	1 405,96	14 966,14	0,00	436 200,52	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
9	21/05/2035	3,42	16 372,10	1 454,04	14 918,06	0,00	434 746,48	0,00
10	21/05/2036	3,42	16 372,10	1 503,77	14 868,33	0,00	433 242,71	0,00
11	21/05/2037	3,42	16 372,10	1 555,20	14 816,90	0,00	431 687,51	0,00
12	21/05/2038	3,42	16 372,10	1 608,39	14 763,71	0,00	430 079,12	0,00
13	21/05/2039	3,42	16 372,10	1 663,39	14 708,71	0,00	428 415,73	0,00
14	21/05/2040	3,42	16 372,10	1 720,28	14 651,82	0,00	426 695,45	0,00
15	21/05/2041	3,42	16 372,10	1 779,12	14 592,98	0,00	424 916,33	0,00
16	21/05/2042	3,42	16 372,10	1 839,96	14 532,14	0,00	423 076,37	0,00
17	21/05/2043	3,42	16 372,10	1 902,89	14 469,21	0,00	421 173,48	0,00
18	21/05/2044	3,42	16 372,10	1 967,97	14 404,13	0,00	419 205,51	0,00
19	21/05/2045	3,42	16 372,10	2 035,27	14 336,83	0,00	417 170,24	0,00
20	21/05/2046	3,42	16 372,10	2 104,88	14 267,22	0,00	415 065,36	0,00
21	21/05/2047	3,42	16 372,10	2 176,86	14 195,24	0,00	412 888,50	0,00
22	21/05/2048	3,42	16 372,10	2 251,31	14 120,79	0,00	410 637,19	0,00
23	21/05/2049	3,42	16 372,10	2 328,31	14 043,79	0,00	408 308,88	0,00
24	21/05/2050	3,42	16 372,10	2 407,94	13 964,16	0,00	405 900,94	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

BANQUE des TERRITOIRES | Caisse des Dépôts GROUPE

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
25	21/05/2051	3,42	16 372,10	2 490,29	13 881,81	0,00	403 410,65	0,00
26	21/05/2052	3,42	16 372,10	2 575,46	13 796,64	0,00	400 835,19	0,00
27	21/05/2053	3,42	16 372,10	2 663,54	13 708,56	0,00	398 171,65	0,00
28	21/05/2054	3,42	16 372,10	2 754,63	13 617,47	0,00	395 417,02	0,00
29	21/05/2055	3,42	16 372,10	2 848,84	13 523,26	0,00	392 568,18	0,00
30	21/05/2056	3,42	16 372,10	2 946,27	13 425,83	0,00	389 621,91	0,00
31	21/05/2057	3,42	16 372,10	3 047,03	13 325,07	0,00	386 574,88	0,00
32	21/05/2058	3,42	16 372,10	3 151,24	13 220,86	0,00	383 423,64	0,00
33	21/05/2059	3,42	16 372,10	3 259,01	13 113,09	0,00	380 164,63	0,00
34	21/05/2060	3,42	16 372,10	3 370,47	13 001,63	0,00	376 794,16	0,00
35	21/05/2061	3,42	16 372,10	3 485,74	12 886,36	0,00	373 308,42	0,00
36	21/05/2062	3,42	16 372,10	3 604,95	12 767,15	0,00	369 703,47	0,00
37	21/05/2063	3,42	16 372,10	3 728,24	12 643,86	0,00	365 975,23	0,00
38	21/05/2064	3,42	16 372,10	3 855,75	12 516,35	0,00	362 119,48	0,00
39	21/05/2065	3,42	16 372,10	3 987,61	12 384,49	0,00	358 131,87	0,00
40	21/05/2066	3,42	16 372,10	4 123,99	12 248,11	0,00	354 007,88	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
41	21/05/2067	3,42	16 372,10	4 265,03	12 107,07	0,00	349 742,85	0,00
42	21/05/2068	3,42	16 372,10	4 410,89	11 961,21	0,00	345 331,96	0,00
43	21/05/2069	3,42	16 372,10	4 561,75	11 810,35	0,00	340 770,21	0,00
44	21/05/2070	3,42	16 372,10	4 717,76	11 654,34	0,00	336 052,45	0,00
45	21/05/2071	3,42	16 372,10	4 879,11	11 492,99	0,00	331 173,34	0,00
46	21/05/2072	3,42	16 372,10	5 045,97	11 326,13	0,00	326 127,37	0,00
47	21/05/2073	3,42	16 372,10	5 218,54	11 153,56	0,00	320 908,83	0,00
48	21/05/2074	3,42	16 372,10	5 397,02	10 975,08	0,00	315 511,81	0,00
49	21/05/2075	3,42	16 372,10	5 581,60	10 790,50	0,00	309 930,21	0,00
50	21/05/2076	3,42	16 372,10	5 772,49	10 599,61	0,00	304 157,72	0,00
51	21/05/2077	3,42	16 372,10	5 969,91	10 402,19	0,00	298 187,81	0,00
52	21/05/2078	3,42	16 372,10	6 174,08	10 198,02	0,00	292 013,73	0,00
53	21/05/2079	3,42	16 372,10	6 385,23	9 986,87	0,00	285 628,50	0,00
54	21/05/2080	3,42	16 372,10	6 603,61	9 768,49	0,00	279 024,89	0,00
55	21/05/2081	3,42	16 372,10	6 829,45	9 542,65	0,00	272 195,44	0,00
56	21/05/2082	3,42	16 372,10	7 063,02	9 309,08	0,00	265 132,42	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
57	21/05/2083	3,42	16 372,10	7 304,57	9 067,53	0,00	257 827,85	0,00
58	21/05/2084	3,42	16 372,10	7 554,39	8 817,71	0,00	250 273,46	0,00
59	21/05/2085	3,42	16 372,10	7 812,75	8 559,35	0,00	242 460,71	0,00
60	21/05/2086	3,42	16 372,10	8 079,94	8 292,16	0,00	234 380,77	0,00
61	21/05/2087	3,42	16 372,10	8 356,28	8 015,82	0,00	226 024,49	0,00
62	21/05/2088	3,42	16 372,10	8 642,06	7 730,04	0,00	217 382,43	0,00
63	21/05/2089	3,42	16 372,10	8 937,62	7 434,48	0,00	208 444,81	0,00
64	21/05/2090	3,42	16 372,10	9 243,29	7 128,81	0,00	199 201,52	0,00
65	21/05/2091	3,42	16 372,10	9 559,41	6 812,69	0,00	189 642,11	0,00
66	21/05/2092	3,42	16 372,10	9 886,34	6 485,76	0,00	179 755,77	0,00
67	21/05/2093	3,42	16 372,10	10 224,45	6 147,65	0,00	169 531,32	0,00
68	21/05/2094	3,42	16 372,10	10 574,13	5 797,97	0,00	158 957,19	0,00
69	21/05/2095	3,42	16 372,10	10 935,76	5 436,34	0,00	148 021,43	0,00
70	21/05/2096	3,42	16 372,10	11 309,77	5 062,33	0,00	136 711,66	0,00
71	21/05/2097	3,42	16 372,10	11 696,56	4 675,54	0,00	125 015,10	0,00
72	21/05/2098	3,42	16 372,10	12 096,58	4 275,52	0,00	112 918,52	0,00

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

PR0090-PR0092 V3.0
Offre Contractuelle n° 166559 Emprunteur n° 000279138

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

DIRECTION REGIONALE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

Tableau d'Amortissement
En Euros

Edité le : 21/11/2024

N° d'échéance	Date d'échéance (*)	Taux d'intérêt (en %)	Echéance (en €)	Amortissement (en €)	Intérêts (en €)	Intérêts à différer (en €)	Capital dû après remboursement (en €)	Stock d'intérêts différés (en €)
73	21/05/2099	3,42	16 372,10	12 510,29	3 861,81	0,00	100 408,23	0,00
74	21/05/2100	3,42	16 372,10	12 938,14	3 433,96	0,00	87 470,09	0,00
75	21/05/2101	3,42	16 372,10	13 380,62	2 991,48	0,00	74 089,47	0,00
76	21/05/2102	3,42	16 372,10	13 838,24	2 533,86	0,00	60 251,23	0,00
77	21/05/2103	3,42	16 372,10	14 311,51	2 060,59	0,00	45 939,72	0,00
78	21/05/2104	3,42	16 372,10	14 800,96	1 571,14	0,00	31 138,76	0,00
79	21/05/2105	3,42	16 372,10	15 307,15	1 064,95	0,00	15 831,61	0,00
80	21/05/2106	3,42	16 373,05	15 831,61	541,44	0,00	0,00	0,00
Total			**1 309 768,95**	**446 229,00**	**863 539,95**	**0,00**		

(*) Les dates d'échéances indiquées dans le présent tableau d'amortissement sont des dates prévisionnelles données à titre indicatif.

A titre purement indicatif et sans valeur contractuelle, les valeurs des index en vigueur lors de l'émission du présent contrat sont de 3,00 % (Livret A).

Caisse des dépôts et consignations
2 e avenue Marbotte - BP 71368 - 21013 Dijon cedex - Tél : 03 80 40 09 50
bourgogne-franche-comte@caissedesdepots.fr
banquedesterritoires.fr | @BanqueDesTerr

SA D'HLM HABELLIS

28 boulevard Georges Clémenceau
21000 DIJON
RCS Dijon 015 450 638

EXTRAIT DU PROCES VERBAL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU 18 OCTOBRE 2023

L'an deux mille vingt-trois, le mercredi 18 octobre à 09 heures 30, les Administrateurs de la Société HABELLIS se sont réunis en présentiel et par visioconférence sur convocation du Président.

Sont présents en présentiel ou visio conférence :
M. Jean François BUET, Administrateur et Président
M. Etienne PITON, Administrateur et vice-Président
M. Xavier MARLY, représentant permanent de la CAISSE D'EPARGNE BOURGOGNE FRANCHE COMTE
M. Christophe ROCARD, représentant permanent d'ACTION LOGEMENT IMMOBILIER *(en visioconférence)*
M. Jean-Pierre CROST, représentant permanent de la Ville de SENS,
M. Sylvain DUVAL, Administrateur *(en visioconférence)*
M. Daniel CORMIER, Administrateur
Mme Caroline SANTIARD, administrateur
M. Pierre PRIBETICH, représentant permanent de DIJON METROPOLE
M. Mahamadou SANGARE, représentant permanent de la COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE NEVERS *(en visioconférence)*
Mme Marie Thérèse REVELLAT BOURRIGAN, Administrateur,
M. Fabien BAUDUIN, Administrateur représentant les locataires

Ont donné pouvoir :
Mme Elisabeth TOURAIS, Administrateur, ayant donné pouvoir à M. MARLY
M. Lionel TERRASSON, représentant permanent de l'Agglomération du GRAND SENONAIS, ayant donné pouvoir à M. CROST

Est excusée :
Mme Anne LECLERCQ, Administrateur, ayant donné pouvoir au Président

Sont absents :
M. Jamal CHBANI, Administrateur représentant les locataires,
Mme Jocelyne MILLET, Administrateur représentant les locataires,

Sont également présents :
Mme Béatrice GAULARD, Directrice Générale
M. Simon SPADA, Directeur Général Adjoint
M. Benoit OLLIVIER, Délégué Territorial HDF – GE - BFC, d'Action Logement Immobilier
M. Michael ENCINAS, en qualité de représentant du CSE
Mme Charline LAIK, Directrice des Ressources Humaines
M. Mehdi COTTEBRUNE, Directeur des Systèmes d'Information
M. Michel CARADOT, Directeur Communication, Marketing, Innovation et Commercial
Mme Christel DELMAIRE, Assistante de Direction

Mme Patricia GIRARDET, en qualité de représentante du CSE en excusée

Le Président de séance fait l'appel de l'ensemble des Administrateurs connectés par visio-conférence afin d'identifier les membres et les participants présents. Il demande que les participants se signalent lors de leur intervention.

Le Président constate que les Administrateurs présents réunissent au moins la moitié des membres en fonction et que le Conseil peut valablement délibérer sur l'ordre du jour suivant :

I. .....
II. .....
III. .....
IV. **DEVELOPPEMENT VALORISATION / ADAPTATION DU PATRIMOINE**
V. .....

.....

IV. DEVELOPPEMENT VALORISATION / ADAPTATION DU PATRIMOINE

2. Engagement – financement des opérations par territoire

Territoire 89

- **AUXERRE – rue Girard de Cailleux – Construction de 21 logements**

Dans le cadre de la cohérence territoriale voulue par Action Logement, il a été acté la reprise des dossiers initiés par la société MON LOGIS sur le département de l'Yonne.

Dans ce contexte, Habellis est positionnée sur un projet de construction neuve de 21 logements sis rue Girard de Cailleux à AUXERRE (89), pour lequel le transfert du permis de construire au profit d'Habellis a été obtenu en juillet 2023.

Une demande d'agréments pour 11 PLUS, 6 PLAI et 4 PLS a été redéposée courant juin, au regard de l'impossibilité de transférer les agréments obtenus par Mon Logis en 2020.

Pour la poursuite du projet, Habellis doit signer l'acte authentique d'acquisition du foncier, incluant les frais d'études réglés par Mon Logis. Les parcelles concernées sont cadastrées section EV n° 120 et 224 pour une surface globale de 2 321 m².

Le prix de revient de ce projet est estimé à 4 508 659 € en phase opportunité, avec une mise de fonds propres de 1 907 220 €, soit 42 % du coût à financer.

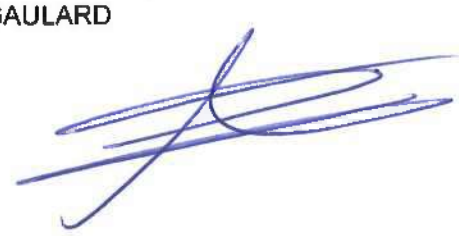
Après délibération, le Conseil d'Administration autorise à l'unanimité :

- ***la poursuite du projet de construction neuve de 21 logements collectifs sis rue Girard de Cailleux à AUXERRE (89).***
- ***la signature de l'acte authentique d'acquisition du foncier et de reprise d'opération auprès de Mon Logis, incluant les frais réglés par Mon Logis, pour les parcelles cadastrées section EV n° 120 et 224 à AUXERRE.***
- ***le dépôt de toutes demandes de subvention ou financement permettant d'optimiser le bilan financier de ce projet.***

Le Conseil d'Administration donne tout pouvoir à la Directrice Générale pour mener à bien cette opération.

Fait à Dijon, le 20 décembre 2023
Pour extrait copie conforme

La Directrice Générale,
Béatrice GAULARD



AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-054
OBJET : Vote des comptes financiers uniques 2024 - Election du Président de séance

Rapporteur : Crescent MARAULT

L'assemblée délibérante élit son Président pour la séance au cours de laquelle le compte financier unique est soumis au vote.

Le Maire peut, même s'il n'est plus en fonction, assister à la discussion ; mais il doit se retirer au moment du vote.

Il est donc demandé à l'assemblée de bien vouloir élire un conseiller municipal pour présider la séance pour les comptes financiers uniques 2024.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner Madame Carole CRESSON-GIRAUD pour présider la séance pour le vote des comptes financiers uniques 2024.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-055
OBJET : Finances - Compte financier unique 2024 du budget principal - Adoption

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Suite au bilan positif de l'expérimentation du compte financier unique (CFU) entre 2020 et 2023, l'article 205 de la loi n° 2023-1322 du 29 décembre 2023 de finances pour 2024 généralise le CFU au plus tard pour les comptes de l'exercice budgétaire 2026

La ville d'Auxerre a fait le choix d'anticiper cette obligation et de voter un CFU dès l'arrêté des comptes 2024.

Le CFU est un document commun à l'ordonnateur et au comptable public qui se substitue au compte administratif et au compte de gestion. A lui seul, il remplit les mêmes fonctions de « rendus de comptes ».

Le CFU rationalise et modernise l'information budgétaire et comptable soumise au vote et supprime les doublons qui existaient entre le compte administratif et le compte de gestion,

Le CFU apporte une information enrichie grâce au rapprochement, au sein du CFU, de données d'exécution budgétaire et d'informations patrimoniales, qui se complètent pour mieux apprécier la situation financière du budget concerné.

Le CFU simplifie les procédures, car sa production est totalement dématérialisée, dans une démarche de dématérialisation cohérente a l'ensemble des documents budgétaires (BP, BS, DM et CA actuel).

Le vote du CFU constitue l'arrêté des comptes au sens de l'article L.1612.12 du code général des collectivités territoriales (CGCT).

Le compte financier unique pour le budget principal de la ville d'Auxerre est arrêté comme suit :

AUXERRE

Compte Financier Unique 2024	BUDGET PRINCIPAL
Section de Fonctionnement	
Fonctionnement 2024 - Recettes	57 125 097,07
Fonctionnement 2024 - Dépenses	47 242 502,20
Fonctionnement Résultat de l'exercice 2024	**9 882 594,87**
Fonctionnement Report N-1 R002	11 302 790,76
Fonctionnement Résultat cumulé	**21 185 385,63**
Section d'Investissement	
Investissement 2024 - Recettes	18 726 066,97
Investissement 2024 - Dépenses	27 118 603,88
Investissement Résultat de l'exercice	**-8 392 536,91**
Investissement Report N-1 R001	-6 695 874,84
Investissement Résultat cumulé	**-15 088 411,75**
Restes à réaliser 2024 Recettes	9 181 234,45
Restes à réaliser 2024 Dépenses	3 690 907,88
Solde RAR	**5 490 326,57**
Investissement Besoin ou Excedent de financement 001+solde RAR	-9 598 085,18

Il est à noter qu'une opération d'ordre au chapitre 041 en dépenses et recettes a été comptabilisée par la trésorerie sur le chapitre 204 en dépenses et au chapitre 4582051 458206 et 458207 en recettes d'investissements, sans que cela n'impacte le résultat de la section d'investissement.

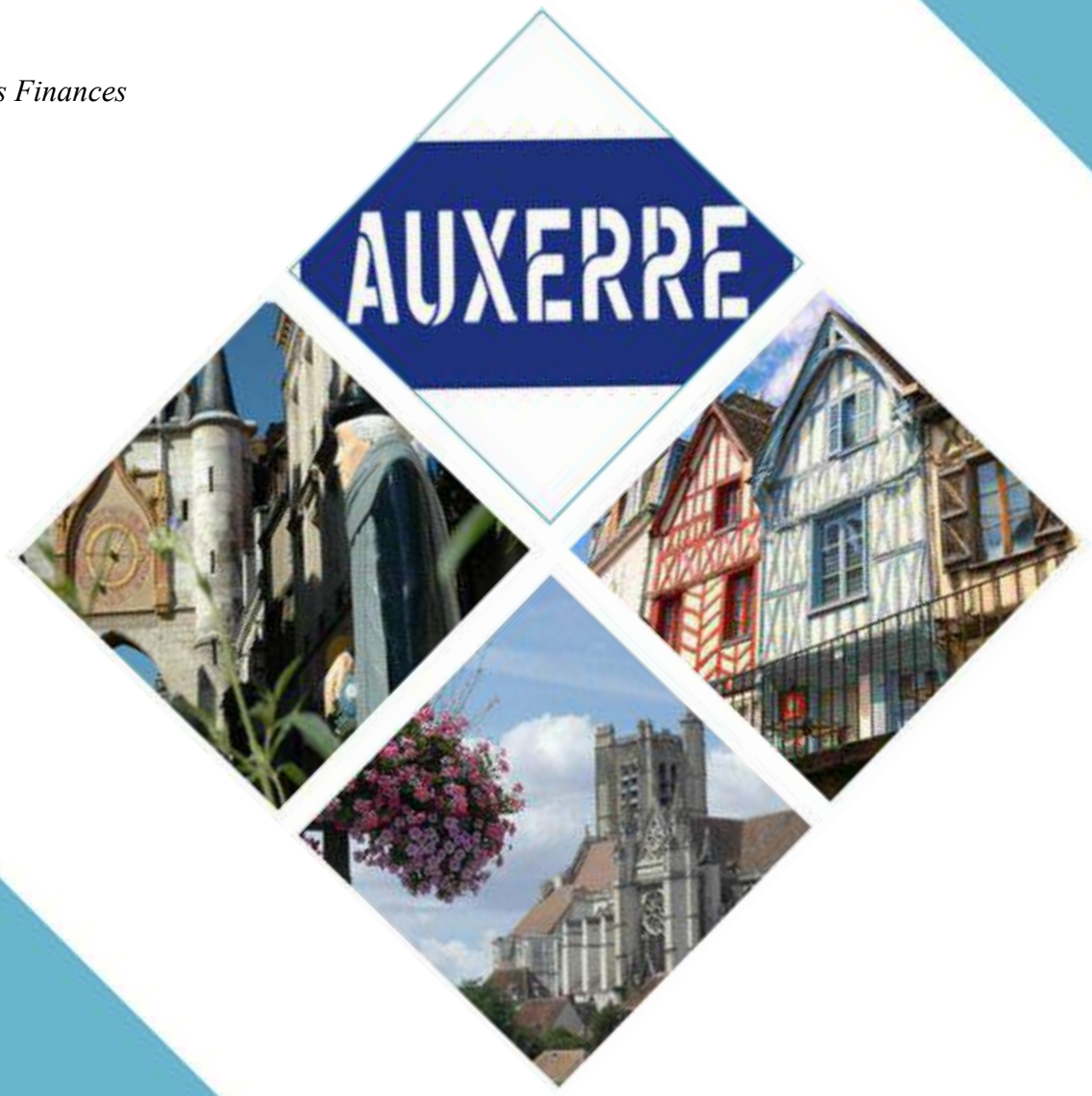
Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter le compte financier unique 2024 du budget principal de la ville d'Auxerre tel que présenté ci-dessus.

COMPTE FINANCIER UNIQUE 2024

Rapport de présentation

Direction des Finances



SOMMAIRE

Présentation Générale 3
L'équilibre du compte financier unique pour le budget principal et le budget crématorium 3
Le budget vert 5
Taux d'exécution des dépenses et recettes réelles 6
Opérations d'ordre 7
Evolution de la masse salariale (hors refacturations) 8
Portage des biens par l'Etablissement Public Foncier : 9
La dette du budget principal 11
Les politiques publiques au service de tous les citoyens et du projet de territoire : 12
Aménagement territorial 14
Valorisation de l'espace public 17
Vie Economique 23
Mobilité infrastructures 27
Environnement 31
Pays d'art et d'histoire, Culture et Sport 33
Solidarités 40
Relation citoyenne 49
Administration Générale 55
Le budget annexe du Crématorium 59
Annexes 60
Liste des emprunts du Budget principal 61
Liste des emprunts du Budget annexe Crématorium 64
Le plan pluriannuel d'investissement 65
Le compte financier unique par chapitres réels et ordre. 70

Présentation Générale

L'équilibre du compte financier unique pour le budget principal et le budget crématorium

Budget (L)	Fonctionnement 2024 Dépenses	Fonctionnement 2024 Recettes	Fonctionnement Résultat de l'exercice	Fonctionnement Report N-1 R002	Fonctionnement Résultat cumulé	Investissement 2024 Dépenses	Investissement 2024 Recettes	Investissement Résultat de l'exercice	Investissement Report N-1 R001	Investissement Résultat cumulé	Résultat de l'exercice Fonc + Inv	Résultat avec reports Fonc +Inv	Restes à réaliser 2024 Dépenses	Restes à réaliser 2024 Recettes	Investissement Besoin ou Excédent financement 001+solde RAR	1068	002	001
BUDGET PRINCIPAL	47 242 502,20	57 125 097,07	9 882 594,87	11 302 790,76	21 185 385,63	27 118 603,88	18 726 066,97	-8 392 536,91	-6 695 874,84	-15 088 411,75	1 490 057,96	6 096 973,88	3 690 907,88	9 181 234,45	-9 598 085,18	9 598 085,18	11 587 300,45	-15 088 411,75
CREMATORIUM	5 510,54	169 744,86	164 234,32	783 406,59	947 640,91	3 000,00	3 000,00	0,00	-3 000,00	-3 000,00	164 234,32	944 640,91	0,00	0,00	-3 000,00	3 000,00	944 640,91	-3 000,00
Somme :	47 248 012,74	57 294 841,93	10 046 829,19	12 086 197,35	22 133 026,54	27 121 603,88	18 729 066,97	-8 392 536,91	-6 698 874,84	-15 091 411,75	1 654 292,28	7 041 614,79	3 690 907,88	9 181 234,45	-9 601 085,18	9 601 085,18	12 531 941,36	-15 091 411,75

Les résultats du compte financier unique pour le budget principal (en euros)

Section de Fonctionnement	
Recettes de fonctionnement	57 125 097,07
Dépenses de fonctionnement	47 242 502,20
Résultat exercice 2024	9 882 594,87
Report 2023	11 302 790,76
Résultat final 2024	21 185 385,63
Section d'Investissement	
Recettes d'investissement	18 726 066,97
Dépenses d'investissement	27 118 603,88
solde exercice 2024	-8 392 536,91
Report 2023	-6 695 874,84
Solde avec reports	-15 088 411,75
Restes à Réaliser 2024 Recettes	9 181 234,45
Restes à Réaliser 2024 Dépenses	3 690 907,88
Solde des RAR 2024	5 490 326,57
Solde Investissement corrigé des RAR	-9 598 085,18

Affectation du Résutat 2024 en euros	
Résultat à affecter	21 185 385,63
Solde investissement sans RAR au 001	-15 088 411,75
Couverture déficit investissement au 1068	9 598 085,18
Report fonctionnement au 002	11 587 300,45

L'exercice 2024 présente un résultat de fonctionnement excédentaire de 9 882 594.87 euros et un solde d'exécution de la section d'investissement déficitaire de 8 392 536.91 euros.

Après intégration de l'affectation 2023 et des Restes à réaliser 2024 le budget principal de la ville d'Auxerre est excédentaire en section de fonctionnement de 21 185 385.63 euros et présente un besoin de financement de la section d'investissement de -9 598 085.18 euros, largement couvert par l'excédent de fonctionnement précité.

Les dépenses et recettes réelles

➢ Les dépenses réelles de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	13 757 854,84	14 985 139,35	16 283 591,90	**13 894 434,72**	0,99%
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILES	19 984 861,70	21 132 560,00	21 038 360,00	**20 127 898,98**	0,72%
014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	290 350,00	363 378,00	363 378,00	**246 204,00**	-15,20%
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	8 129 555,10	8 215 170,00	8 761 957,95	**7 946 847,30**	-2,25%
66	CHARGES FINANCIERES	1 570 259,47	1 831 000,00	1 851 000,00	**1 720 590,08**	9,57%
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	69 220,36	5 000,00	42 500,00	**40 955,11**	-40,83%
68	DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	940 800,00				-100,00%
	Somme :	**44 742 901,47**	**46 532 247,35**	**48 340 787,85**	**43 976 930,19**	-1,71%

➢ Les recettes réelles de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	9 287 732,10	0,00	11 302 790,76	**11 302 790,76**	21,70%
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	127 338,88	92 000,00	92 000,00	**69 410,46**	-45,49%
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVER	2 348 698,23	2 209 562,00	2 570 867,00	**3 216 307,07**	36,94%
73	IMPOTS ET TAXES	1 507 551,96	2 456 000,00	2 783 000,00	**2 766 658,28**	83,52%
731	FISCALITE LOCALES	32 353 007,13	34 809 129,00	34 656 067,00	**35 259 013,06**	8,98%
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	12 452 928,69	12 178 781,00	12 591 471,00	**13 413 320,84**	7,71%
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 671 369,52	1 198 561,00	1 203 261,00	**1 903 118,79**	13,87%
76	PRODUITS FINANCIERS	9 379,01	0,00	10 000,00	**10 302,31**	9,84%
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	145 162,69	5 000,00	14 381,00	**462 151,38**	218,37%
78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	33 280,00	0,00	4 500,00	**0,00**	-100,00%
	Somme :	**59 936 448,21**	**52 949 033,00**	**65 228 337,76**	**68 403 072,95**	14,13%

➢ Les dépenses réelles d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	4 127 953,55	0,00	6 695 874,84	**6 695 874,84**	62,21%
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	5 991 687,53	6 461 000,00	6 561 000,00	**6 556 525,73**	9,43%
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	282 161,14	1 580 088,00	1 350 065,51	**317 098,71**	12,38%
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	1 221 652,60	3 936 508,00	4 609 285,95	**1 477 843,79**	20,97%
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	4 235 843,30	6 360 979,63	8 664 608,79	**4 323 936,67**	2,08%
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	12 740 401,46	22 432 917,08	16 870 742,70	**13 789 283,56**	8,23%
26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A DES PART	0,00	0,00	400 000,00	**0,00**	#DIV/0!
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	800,00	400 000,00	0,00	**0,00**	-100,00%
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	413 675,39	15 000,00	139 476,76	**18 821,56**	-95,45%
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA		0,00	557 849,00	**63 224,00**	#DIV/0!
	Somme :	**29 014 174,97**	**41 186 492,71**	**45 848 903,55**	**33 242 608,86**	14,57%

➢ Les recettes réelles d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	0,00	1 577 198,00	3 671 698,00	**0,00**	#DIV/0!
10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	7 008 928,22	1 584 902,00	3 518 173,94	**3 690 192,06**	-47,35%
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	5 025 009,68	5 070 455,00	15 114 579,22	**5 364 253,63**	6,75%
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	7 592 212,00	26 522 152,06	5 979 053,48	**5 667 445,00**	-25,35%
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		0,00	0,00	**471,90**	#DIV/0!
23	IMMOBILISATIONS EN COURS		0,00	53 849,00	**53 849,00**	#DIV/0!
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	734 666,19	15 000,00	120 000,00	**137 228,39**	-81,32%
4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE TIE		0,00	504 000,00	**0,00**	#DIV/0!
	Somme :	**20 360 816,09**	**34 769 707,06**	**28 961 353,64**	**14 913 439,98**	-26,75%

Les subventions perçues d'autres financeurs en 2024 s'élèvent à 5 162 806.63 euros (ch 13 hors 1345) sur un montant de dépenses d'équipement de 18 430 318.94 euros (ch 20,21,23) soit un taux de financement pour l'année 2024 de 28.01 %.

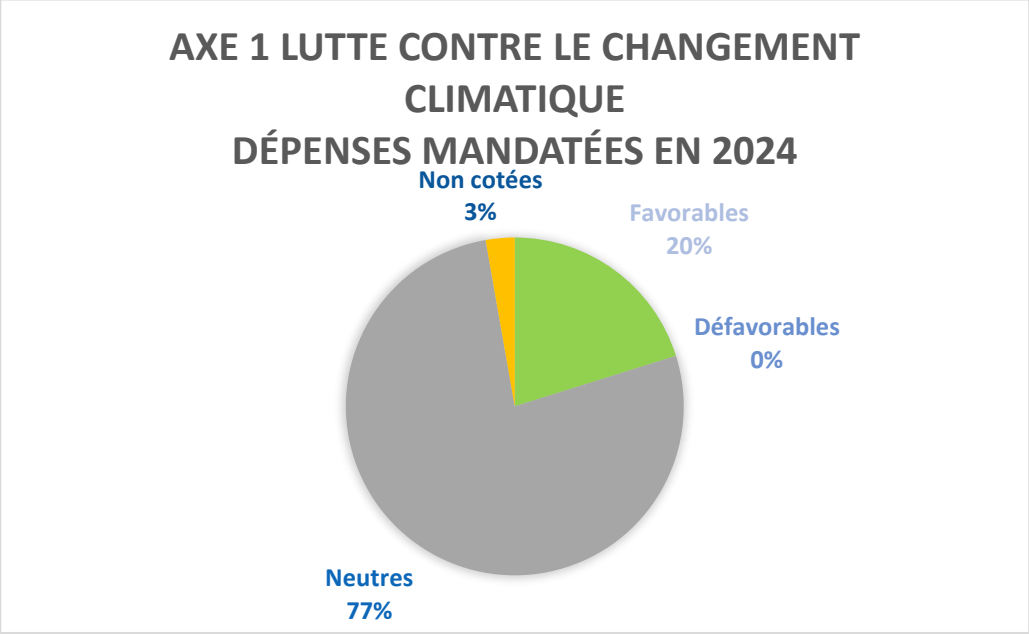
Le budget vert

Le budget vert des collectivités locales est un outil de gestion financière intégrant des critères environnementaux pour une gestion durable des ressources publiques. Introduit par l'article 191 de la loi de finances pour 2024, il s'applique aux collectivités de plus de 3 500 habitants et consiste à annexer un état des engagements financiers pour la transition écologique.

Cet état, intitulé « Impact du budget pour la transition écologique », présente les dépenses d'investissement contribuant positivement ou négativement aux objectifs de transition écologique. La mise en œuvre est progressive, avec certaines catégories de dépenses concernées en 2024 et toutes les dépenses d'investissement à partir de 2025, sauf les remboursements d'emprunts.

Les budgets verts sont structurés autour de plusieurs axes principaux :

1. **Atténuation du changement climatique** : Cet axe se concentre sur les dépenses visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à atténuer les effets du changement climatique. Le compte financier unique 2024 traite uniquement de l'axe 1
2. **Adaptation au changement climatique**
3. **Protection et restauration de la biodiversité**
4. **Gestion durable des ressources naturelles**
5. **Réduction de la pollution**
6. **Transition vers une économie circulaire**



En 2024 sur les 16 805 496 euros d'investissement cotés selon l'axe ' lutte contre le changement climatique, 3 388 874 euros ont favorablement impactés la lutte contre le changement climatique et 12 951 627 euros.

Il s'agit principalement de la transformation de la place du Maréchal Leclerc en un point visant à remplacer une zone de stationnement par un ilot vert en centre-ville, des tous les travaux d'amélioration thermique des bâtiments de la ville, de rénovation de points lumineux ou de leur passage en Led et de la création d'une liaison douce entre Auxerre et Venoy.

AXE 1 : LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	244 717,45	166 109,98	0,00	53 346,60	25 260,87
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	151 537,19	0,00	0,00	151 537,19	0,00
A125	Constructions	2 294 443,12	1 173 513,10	0,00	1 110 330,87	10 599,15
A130	Réseaux et installations de voirie	756 157,70	630 484,88	0,00	0,00	125 672,82
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	40 676,60	0,00	0,00	40 676,60	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	13 317 964,84	1 418 766,18	0,00	11 595 736,14	303 462,52
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**16 805 496,90**	**3 388 874,14**	**0,00**	**12 951 627,40**	**464 995,36**

Taux d'exécution des dépenses et recettes réelles

Chapitre	Budget Total 2024	CA 2024	Taux d'exécution 2024
Dépenses Réelles de Fonctionnement	48 340 787,85	43 976 930,19	90,97%
Recettes Réelles de Fonctionnement	65 228 337,76	68 403 072,95	104,87%
Dépenses Réelles d'Investissement	45 848 903,55	33 242 608,86	72,50%
Recettes Réelles d'Investissement	28 961 353,64	14 913 439,98	51,49%

Les recettes réelles de fonctionnement ont été titrées au-delà des prévisions budgétaires, montrant ainsi le dynamisme de celles-ci et le respect des principes de sincérité et prudence budgétaire lors du vote du budget primitif notamment.
Les dépenses de fonctionnement sont maitrisées avec un taux de réalisation excédant à peine les 90 %.
Le taux d'exécution des dépenses et recettes réelles d'investissement est calculé uniquement avec les mandats et titres émis, il atteint plus de 72 % en dépenses, sur un volume d'investissement de plus de 45 millions d'euros d'inscriptions.

Opérations d'ordre

- **Les Opérations d'ordre**

Lors de l'exécution budgétaire, la collectivité effectue des opérations réelles ou des opérations d'ordre. Les opérations d'ordre non budgétaires n'ont pas de conséquences sur la trésorerie de la collectivité ou de l'établissement ; il s'agit de jeux d'écritures qui ne donnent lieu ni à encaissements ni à décaissements. Les opérations d'ordre sont de deux types :

- les opérations de transfert entre sections : le compte 042, en dépenses de fonctionnement, est un chapitre globalisé permettant de retracer les provisions pour risques et charges ainsi que les amortissements. Ce compte s'équilibre avec le compte 040 en recettes d'investissement et inversement.

- Les opérations au sein d'une même section : Le compte 041, en section d'investissement, permet un transfert entre les dépenses et les recettes de cette section, et retrace principalement les opérations patrimoniales.

En outre, les virements de la section de fonctionnement à la section d'investissement (023/021) destinés à compléter les recettes nécessaires aux opérations d'investissement adoptées au titre de l'exercice doivent également être équilibrés.

Section de fonctionnement
Dépenses

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
023	VIREMENT A LA SECTION D'INVESTISSEMENT	0,00	4 377 293,65	14 863 057,91	**0,00**	#DIV/0!
042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 944 841,45	2 835 000,00	2 835 000,00	**3 265 572,01**	10,89%
	Somme :	**2 944 841,45**	**7 212 293,65**	**17 698 057,91**	**3 265 572,01**	**10,89%**

Recettes

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	987 357,41	795 508,00	810 508,00	**24 814,88**	-97,49%
	Somme :	**987 357,41**	**795 508,00**	**810 508,00**	**24 814,88**	**-97,49%**

Les dépenses d'ordre de fonctionnement concernent pour 2 780 511.35 euros les amortissements des biens, pour 34 592 € les étalements de charges covid de 2020 et 450 468 les écritures liées aux cessions d'actifs.
Les recettes d'ordre de fonctionnement concernent pour 23 143 euros les écritures liées aux cessions d'actifs et 1 671 euros d'amortissement de subvention.

Section d'investissement
Dépenses

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	987 357,41	795 508,00	810 508,00	**24 814,88**	-97,49%
041	OPERATIONS PATRIMONIALES	57 882,94	300 000,00	1 300 153,90	**547 054,98**	845,11%
	Somme :	**1 045 240,35**	**1 095 508,00**	**2 110 661,90**	**571 869,86**	**-45,29%**

Le chapitre 040 correspond en dépenses aux écritures de recettes de fonctionnement.
Les opérations patrimoniales concernent des écritures liées aux remboursement d'avance forfaitaire sur marché pour 341 046.90 euros et des régularisations d'écritures pour solder 3 opérations pour compte de tiers à hauteur de 200 008.08 euros

Recettes

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
021	VIREMENT DE LA SECTION DE FONCTIONNEMENT	0,00	4 377 293,65	14 863 057,91	**0,00**	#DIV/0!
040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 944 841,45	2 835 000,00	2 835 000,00	**3 265 572,01**	10,89%
041	OPERATIONS PATRIMONIALES	57 882,94	300 000,00	1 300 153,90	**547 054,98**	845,11%
	Somme :	**3 002 724,39**	**7 512 293,65**	**18 998 211,81**	**3 812 626,99**	**26,97%**

Le chapitre 040 correspond aux dépenses d'ordre de la section de fonctionnement et le chapitre 041 concernent les mêmes écritures d'opérations patrimoniales en dépenses d'investissement.

Les ratios de gestion

Variables de pilotage	2022	2023	2024
Encours de dette au 31/12	**56 362 924**	**57 964 227**	**57 075 261**
Capacité de désendettement	**9,53**	**10,06**	**4,50**
Epargne de gestion	**6 954 231**	**7 404 201**	**14 416 617**
Epargne brute	**5 914 774**	**5 762 069**	**12 696 027**
Epargne nette	**241 049**	**-156 332**	**6 139 502**
Recettes propres d'investissement : indice	**1,1**	**1,0**	**3,7**

Evolution de la masse salariale (hors refacturations)

Les dépenses de personnel (chapitre 012)

Les dépenses de personnel étaient inscrites au BP pour 21 132 560 €,
Budget supplémentaire = - 100 000 et décision modificative + 5 800 €

Le budget total pour l'année 2024 sur le chapitre 012 était donc de 21 038 360 €. Le compte administratif s'élève à 20 127 898.98 € en 2024, il était de 19 984 861.70 € en 2023, soit une hausse de 0.72 % (+ 143 037.28 €).

Le budget du personnel a été impacté par les éléments suivants :

- Impact de la revalorisation du point d'indice de 1.5 % en juillet 2023 : 242 400 €
- Impact de la revalorisation des échelles bas de grille en juillet 2023 : 92 800€
- Revalorisation de 5 points pour tous les agents : 138 000 pour les titulaires et 54 000 pour les contractuels.
- 64 000 € avancements échelon en 2024 et 10 500€ pour les avancements de grades et promotions internes.
- Montant revalorisation CIA : 20 000 €
- Montant revalorisation IFSE non permanents : 10 000 €
- Elections : 100 000 €

Le GVT indiciaire moyen entre janvier 2024 et décembre 2024 et de 2.5%

Il y a 466.67 ETP moyens entre janvier 2024 et décembre 2024, 606 effectifs moyens sur la même période. Le nombre d'ETP moyen en 2023 est de 480, il est de 466 en 2023, soit un impact sur le budget de – 560 000 €

En 2024, tous statuts confondus (titulaires, contractuels, saisonniers, agents recrutés pour les élections …) il y a eu 310 entrées de personnel et 370 sorties.

Portage des biens par l'Etablissement Public Foncier :

L'Établissement Public Foncier Doubs BFC, institué par arrêté préfectoral du 18 janvier 2007, a été créé notamment pour assurer une mission de portage foncier, afin d'accompagner les projets des collectivités territoriales.

Les conditions générales d'intervention de l'EPF sont régies par les articles L. 324-1 à L 324-10 du code de l'urbanisme et, précisées par son règlement intérieur. Une convention opérationnelle, qui fixe les conditions particulières de l'opération, doit être conclue entre la collectivité et l'EPF.

Dans le cadre d'un projet la collectivité peut donc solliciter, un portage par l'Établissement Public Foncier Doubs BFC, qui sera ainsi chargé de procéder aux négociations, d'acquérir, de gérer transitoirement et de rétrocéder les biens correspondants à la collectivité ou à tout opérateur désigné par elle.

Le tableau ci-dessous récapitule la liste des acquisistions portées par l'EPF Doubs BFC pour le compte de la ville d'auxerre.

VILLE	Portage	Opération	N° Opération EPF	Date signature Achat	Préemption	Adresse	Réf cadastre	n° de lots	prix acquisition	frais agence en sus	Prorata TF	prorata charges copro annuelles	Frais notariés	Montant total
AUXERRE	VA	Friche ferroviaire	557	23/12/2024	NON	Rue de Laborde et Rue des Mignottes	AX 73 AX 74 BK 626 BK 627		490 000 €				6 477,11 €	496 477 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	29/07/2024	OUI	4 rue Jules Fer	BK 489	Lot 2 Lot 7	62 000 €		327,36 €		2 143,43 €	64 471 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	05/07/2024	NON	rue de Preuilly	EI 52 EI 55 EI 60 EI 139		488 000 €		3 761,45 €		6 355,53 €	498 117 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	04/04/2024	NON	e Léon Bourge	BK 270 BK 549		210 000 €		1 791,12 €		3 377,52 €	215 169 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	28/12/2023	NON	rue Paul Doum	BK 305 BK 453	Lot 3 Lot 10	55 000 €		0,00 €	0,00 €	1 916,72 €	56 917 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 16 BV 17 BV 18 BV 102 BV 32 BV 103		92 000 €				2 311,91 €	94 312 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 7 BV 190 BV 218 BV 39 BV 219 BV 43 BV 221		102 000 €				2 519,90 €	104 520 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 101 BV 8 BV 100 BV 14 BV 192 BV 104 BV 206		408 800 €		141,31 €		5 709,65 €	414 651 €
AUXERRE	VA	MONTARDOINS	844	19/12/2023	NON	rue des Senor	EH 318		210 000 €		0,00 €		3 357,68 €	213 358 €

AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	18/12/2023	NON	ue Max Quent	EI 12 EI 13 EI 14 EI 15 EI 16		1 900 000 €		776,94 €		19 773,76 €	1 920 551 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	18/12/2023	OUI	4 rue Jules Fer	BK 489	Lot 3 Lot 8	84 000 €		28,84 €	0,00 €	2 308,24 €	86 337 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	26/07/2023	OUI	rue Paul Doum	BK 305 BK 453	Lot 12 Lot 13 Lot 14	100 000 €	12 600 €	581,98 €	261,37 €	2 700,00 €	116 143 €
AUXERRE	VA	ROBILLARD	932	11/07/2023	Liquidation judiciaire	2B et 3 Place Robillard	EM 6 ES 293		300 000 €				4 699,79 €	304 700 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	20/03/2023	OUI	12B et 18 rue Jules Ferry	BK 304 BK 260		90 000 €		174,73 €		3 607,52 €	93 782 €
AUXERRE	VA	MALADIERE	933	09/12/2022	NON	62 rue Guynemer	HL 123 HL 124 HL 125 HL 128		840 000 €		132,72 €		9 365,67 €	849 498 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	29/07/2022	OUI	4 rue Max Quantin	EI 146		10 500 €		47,14 €			10 547 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	26/07/2022	OUI	9 rue Max QUANTIN	EI 113		110 000 €		576,59 €		2 733,76 €	113 310 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	10/06/2022	OUI	11 rue de Preuilly	EI 96	Lot 9 Lot 11 Lot 13 Lot 14 Lot 17 Lot 18	133 500 €		926,66 €		3 002,01 €	137 429 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	10/06/2022	OUI	11 rue de Preuilly	EI 96	Lot 1 Lot 3 Lot 16	54 500 €		487,92 €		2 083,19 €	57 071 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	17/05/2022	OUI	8-12-14 rue Léon Bourgeois	BK 269 BK 319 BK 495		167 000 €		946,98 €		3 180,32 €	171 127 €
AUXERRE	VA	MONTARDOINS-GUILLET	590	11/05/2022	NON	188 rue de Preuilly et 6 rue des Montardoins	EH 887 EH 888 EH 889		780 000 €		16 842,70 €		9 041,36 €	805 884 €

La dette du budget principal

- **Evolution de dette globale**

Au 31/12/2024, la dette globale de la ville d'Auxerre (budget principal et budget annexe crématorium) est composée de 47 emprunts pour un capital restant dû de. 57 076 011 euros, soit en diminution de près de 900 000 euros. Le taux moyen est de 2.99%. La durée de vie résiduelle est de 12 ans et 4 mois.

Caractéristique de la dette au :	31/12/2023	31/12/2024	Variation
Votre dette est de	57 967 978 €	57 076 011 €	- 891 966 €
Son taux moyen s'élève à	3,19%	2,99%	- 0,20%
Sa durée résiduelle moyenne est de	11 ans et 5 mois	12 ans et 4 mois	+ 11 mois
Sa durée de vie moyenne est de	5 ans et 11 mois	6 ans et 5 mois	+ 6 mois
Son nombre de lignes est de	42	47	+ 5

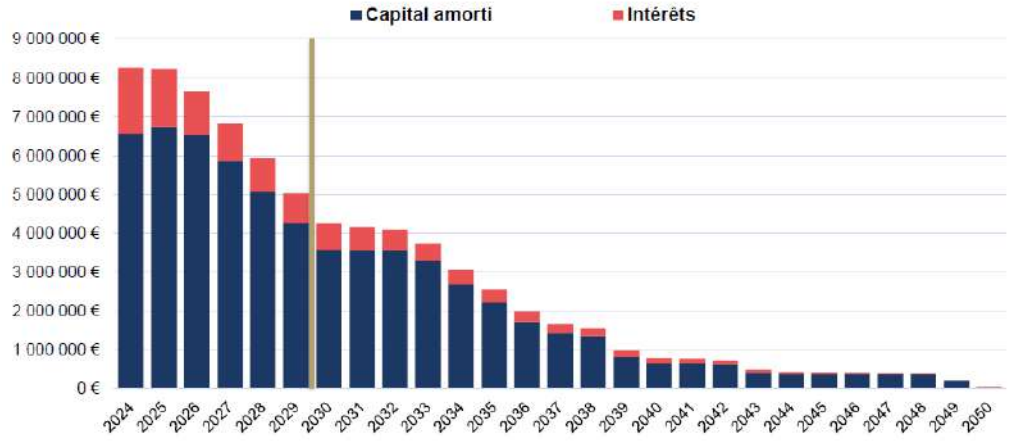
La dette globale de la ville est constituée quasi exclusivement par la dette du budget principal, le budget annexe Crématorium supportant un seul emprunt dont le capital restant dû au 31/12/2024 s'élève à 350 euros et dont le terme est fixé au 25/02/2025.

Budgets	CRD	Taux moyen (Ex,Ex,Annuel)	Nombre de lignes
Principal	57 075 261 €	2,99%	47
Crématorium	750,00 €	3,79%	1

La dette par type de risque est majoritairement à taux fixe (60.7%). La part des taux variables est de 22.5% et 16.8% pour les prêts variables adossés au Livret A%.

Type de risque	Capital restant dû	% de l'encours	Taux moyen
Fixe	34 642 178 €	60,7%	2,54%
Variable	12 865 084 €	22,5%	3,76%
Livret A	9 568 750 €	16,8%	3,55%
Total	**57 076 011 €**	**100,0%**	**2,99%**

Profil de remboursement de le dette globale



Hors nouveaux emprunts, la dette sera à moitié remboursée en 2029, et la totalité de la dette sera éteinte en 2049.

- **Evolution de la dette du budget principal**

Au cours de l'exercice 2024, 6 555 861.52 euros de capital ont été remboursés et 5 nouveaux emprunts ont été souscrits pour un montant total de 5 666 895 euros. Les intérêts payés sur la période ont été 1 730 880.74 euros.

Ainsi, la dette du budget principal est passée en 2024 de 57 964 227.50 euros à 57 075 261 soit une diminution de 888 966.50€. Le recours à l'emprunt a permis de financer le programme d'investissement 2024

Liste des emprunts souscrits en 2024 :

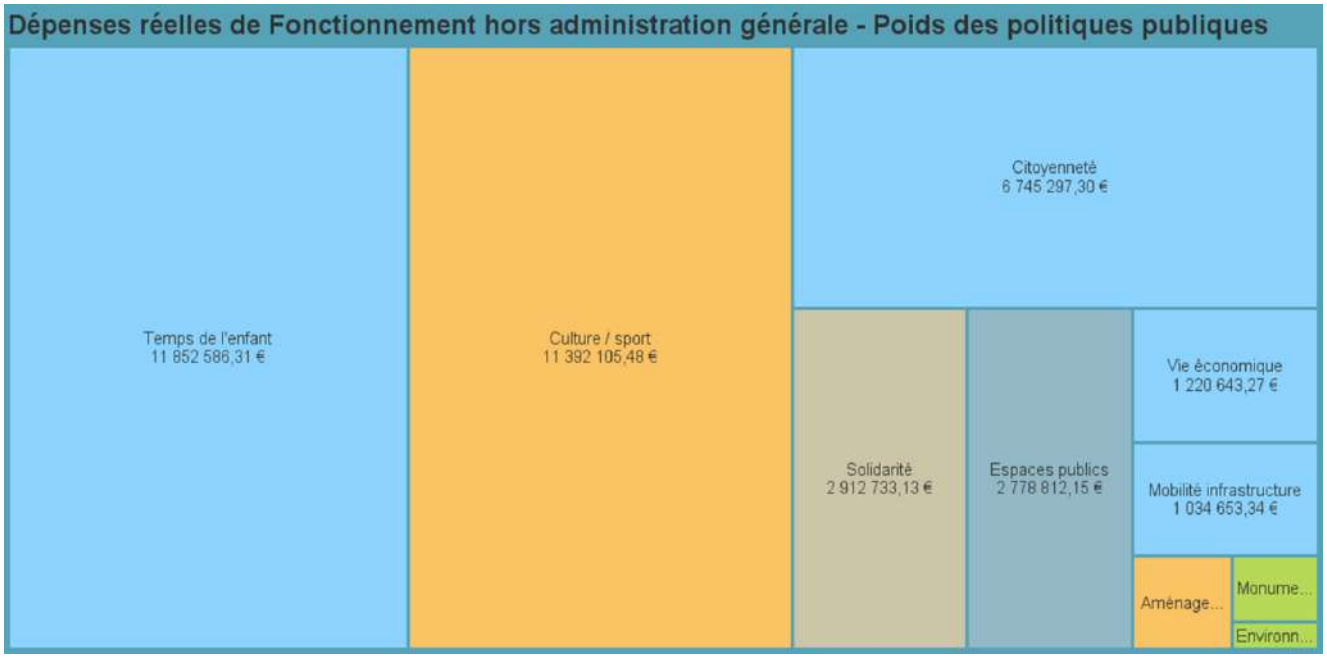
Emprunt	Organisme prêteur	Montant	Durée	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)
202401 - 09961418	BANQUE POPULAIRE	3 000 000,00	25 ans	Fixe	Taux fixe à 3.69 %
202403 - 164309	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	350 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202404 - 164308	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	516 895,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202402 - 164311	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	1 000 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202405 - 164305	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	800 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
Total		**5 666 895,00**			

La capacité de désendettement est de 4,5 ans. L'encours de la dette par habitant s'élève à 1 560.€

Les politiques publiques au service de tous les citoyens et du projet de territoire :

Poids des politiques publiques : dépenses réelles de fonctionnement et d'investissement

Auxerre



Dans le présent rapport, chaque politique publique fait l'objet d'une présentation qui comprend :
- le compte administratif 2023 en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- le budget primitif 2024 (BP 2024) et le budget total 2024 (BP+BS+DM) en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- le compte administratif 2024 en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- l'écart en % entre le compte administratif 2023 et le compte administratif 2024.

AMÉNAGEMENT TERRITORIAL

Cette politique publique regroupe tous les projets transversaux pour le territoire

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	132 514,28	218 586,00	382 520,00	324 454,85	144,85
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	103 418,67	102 100,00	107 900,00	133 305,82	28,9
68	DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS ET PROV	940 800,00				-100
	Somme :	**1 176 732,95**	**320 686,00**	**490 420,00**	**457 760,67**	**-61,1**

Des honoraires et diagnostics pour les montages des différents dossiers d'aménagements, notamment pour le quartier batardeau-Montardoins (Auxerre Ambitieuse) ont été mandatés au chapitre 011 ainsi que le remboursement des taxes foncières pour les acquisitions portées par l'EPF du Doubs pour 79 301 euros et les charges du service commun ADS porté par la communauté de l'Auxerrois pour 38184 euros.

Les charges de personnels représentent 133 305.82 euros pour les agents apportant leur contribution à cette politique publique.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	70 000,00				-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	27 000,00	0,00	0,00	385 820,00	1 328,96
	Somme :	**97 000,00**	**0,00**	**0,00**	**385 820,00**	**297,75**

Des cessions de terrains ont été finalisées en 2024 pour 385 820 euros à la Chambre de Commerce et d'Industrie pour 100 000€, à France Travail pour 166 320 euros, à l'AJ Auxerre Football pour 75 000 euros et à l'OAH pour 44 500 euros.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	110 400,00	812 825,00	695 491,00	115 800,00	4,89
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	37 721,05	60 000,00	185 849,75	36 832,34	-2,36
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	2 001 937,98	1 997 000,00	2 415 105,00	151 537,19	-92,43
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	323 144,35	1 600 000,00	803 977,41	286 138,36	-11,45
	Somme :	**2 473 203,38**	**4 469 825,00**	**4 100 423,16**	**590 307,89**	**-76,13**

Les études de recherche et développement dans le cadre d'Auxerre AMBITIEUSE se sont poursuivies pour 99 600 euros, une étude de ruissellement sur le secteur de Vaux a été menée pour 16 200 euros, 36 832 euros ont été versés en subvention pour la rénovation de toitures, façades ou terrasse.
Des acquisitions foncières ont été réalisées pour 34 356 euros, notamment avenue Gambetta ou quartier des Bequillys ainsi que rue Joubert.
Les aménagements du quartier Montardoins-Batardeau consacre la majeure partie des crédits mobilisés au chapitre 23 avec 241 020 euros mandatés.
Des extensions de réseaux d'électricité représente 31 170 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	0,00	1 577 198,00	3 671 698,00	0,00	-
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	513 728,00	1 403 200,00	1 285 060,37	23 369,00	-95,45
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		0,00	0,00	471,90	-100
	Somme :	**513 728,00**	**2 980 398,00**	**4 956 758,37**	**23 840,90**	**-95,36**

Les recettes sont composées de subventions au titre du Fonds Vert pour 15 809 euros liées aux espaces publics du quartier des rosoirs.
Des études de ruissèlement à Vaux ont été subventionnées à hauteur de 7 560 euros au titre du fonds vert et du fonds de Prévention des risques Naturels Majeurs.

VALORISATION DE L'ESPACE PUBLIC

Cette politique publique s'axe autour :

- Rendre la destination de l'auxerrois attractive en réalisant le projet de territoire
- Améliorer le cadre de vie des auxerrois en réalisant des aménagements plus durables et responsables en matière d'environnement
- Adapter les espaces publics aux défis climatiques en les végétalisant
- Entretenir et valoriser l'espace public
- Adapter le réseau viaire aux mobilités douces.

A noter que sur cette politique publique tout particulièrement les charges de personnel sont faibles : il s'agit en effet de personnel mutualisé, dont la rémunération est versée par la communauté de l'Auxerrois et qui est ensuite refacturé à la ville par l'intermédiaire de l'attribution de compensation. Les charges de personnel ne peuvent donc pas être réaffectées sur la politique publique.

Voirie

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 083 989,18	1 173 531,30	1 078 665,95	883 090,70	-18,53
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	179 744,10	228 556,00	228 556,00	169 864,50	-5,5
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	295,78	14 000,00	11 834,00	6 669,44	2 154,87
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES		0,00	16 000,00	16 000,00	-100
	Somme :	**1 264 029,06**	**1 416 087,30**	**1 335 055,95**	**1 075 624,64**	**-14,91**

Les charges de personnel pour les agents intervenant sur les voiries municipales sont de 169 864 euros en diminution de 5.5 % par rapport à 2023.

581 472 euros ont été consacrés à l'entretien et la réfection des différentes voiries municipales et équipements des voiries, comprenant les travaux et les fournitures nécessaires.
L'entretien du réseau d'eaux pluviales s'élève à 98 185 euros, et 46 922 euros sont consacrés à l'entretien du parc de véhicules et engins de voierie.
L'entretien du parc bâtimentaire affecté à cette politique publique, dont les fluides, représente 140 513 euros.
Des travaux d'entretien de la fontaine des quais ont été réalisés pour 21 954 euros.

Une annulation d'un titre de 2023 envers GRDF a été constatée pour 16 000 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	528 451,50	25 150,00	48 455,00	63 417,51	-88
731	FISCALITE LOCALES	75 661,06	55 000,00	55 000,00	80 849,24	6,86
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	108 436,00	0,00	0,00	35 437,60	-67,32
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 614,51	15 200,00	15 200,00	0,00	-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	17,54	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**714 180,61**	**95 350,00**	**118 655,00**	**179 704,35**	**-74,84**

Les divers droits d'occupation du domaine public communal pour 80 849 euros, et redevances d'occupation pour 63 417 euros ainsi qu'une redevance de concession Gaz pour 35 437 euros.

Les recettes liées au forfait post stationnement ont été transférées sur la politique publique du stationnement.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	21 216,96	90 000,00	128 782,11	9 060,87	-57,29
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	77 153,00	77 153,00	77 153,00	77 153,00	0
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	140 117,07	1 099 500,00	971 927,67	683 587,75	387,87
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 032 590,97	2 628 672,00	2 237 585,55	1 666 493,70	61,39
	Somme :	**1 271 078,00**	**3 895 325,00**	**3 415 448,33**	**2 436 295,32**	**91,67**

Les travaux de réaménagement de la place du Maréchal Leclerc ont été réalisés en 2024 et 1 991 513 euros ont été mandatés.

Le programme d'investissement consacré aux travaux et mobilier de voirie a été de 444 781 euros, dont 77 153 d'ACI eaux pluviales, 90 630 euros pour l'aménagement de l'impasse des Piedalloues, 31 046 euros pour l'enfouissement de réseaux aériens, 30 445 pour les gardes corps du pont Paul BERT, 32 511 euros pour les bornes rue Martineau des Chesnez.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	258 217,88	803 000,00	1 246 320,79	563 639,54	118,28
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	45,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**258 262,88**	**803 000,00**	**1 246 320,79**	**563 639,54**	**118,24**

Le produit des amendes de police a été de 201 447 euros en 2024.
Les fouilles archéologiques réalisées sur la place du Maréchal Leclerc ont été subventionnées à hauteur de 105 637 euros par le ministère de la culture, tandis que l'AESN apportait son soutien pour la renaturation de cette place pour 152 742 euros et l'Etat par le biais du fonds vert pour 103 812 euros.

Propreté

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	388 538,38	426 025,00	423 611,48	364 269,67	-6,25
	Somme :	**388 538,38**	**426 025,00**	**423 611,48**	**364 269,67**	**-6,25**

La propreté de la ville a nécessité 79 491 euros pour le traitement de déchets collectés, 75 153 euros pour l'entretien du parc de véhicules et engin affectés et l'entretien des sanisettes publiques pour 42 483 euros.

Les contrats de collectes et ramassage d'immondices avec l'Epnak représentent 108 872 euros et le décapage des voiries a été réalisé pour 21 980 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVERSES	0,00	1 000,00	3 376,45	-100	
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	688,08	0,00	0,00	146 163,08	21 142,16
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	1 351,41	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**2 039,49**	**0,00**	**1 000,00**	**149 539,53**	**7 232,2**

Un soutien financier de 36 883 euros a été perçu de l'éco organisme pour la réduction des mégots dans l'espace public.3376 euros sont issus de la vente de matériaux réformés.

CITEO abondera les efforts de la ville par 109 280 euros dans le cadre de la lutte contre les déchets abandonnés.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	0,00	2 940,00	0,00	-
	Somme :	**0,00**	**0,00**	**2 940,00**	**0,00**	**-**

✓ Recettes d'investissement

Il n'a été constaté aucune dépenses et recettes d'investissement pour cette politique publique.

Eclairage public

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	731 554,15	770 970,00	741 350,80	699 099,95	-4,44
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	1 550,09	15 000,00	15 000,00	11 503,85	642,14
	Somme :	**733 104,24**	**785 970,00**	**756 350,80**	**710 603,80**	**-3,07**

Le contrat de maintenance de l'éclairage public s'élève en 2023 à 170 530.75 euros. Les dégâts sur le mobilier d'éclairage sans tiers identifiés ont couté 11 503.85 euros à la collectivité.
La consommation électrique relative à l'éclairage public s'élève pour 2024 à 533 770 euros contre à 533 420 euros en 2023.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	10 922,65	15 000,00	15 000,00	6 257,98	-42,71
	Somme :	**10 922,65**	**15 000,00**	**15 000,00**	**6 257,98**	**-42,71**

Les tiers ayant causés des dégâts sur les mats d'éclairage public ont remboursé 6257 euros en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	76 579,68	300 000,00	964 732,39	897 342,08	1 071,78
	Somme :	**76 579,68**	**300 000,00**	**964 732,39**	**897 342,08**	**1 071,78**

Des armoires électriques ont été rénovées pour 418 674 € et 397 799 euros ont été consacrés à la rénovation de lanternes ou points lumineux ou à leurs suppressions.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	66 796,50	100 000,00	157 969,50	157 969,50	136,49
	Somme :	**66 796,50**	**100 000,00**	**157 969,50**	**157 969,50**	**136,49**

Dans le cadre de la rénovation des points lumineux, 155 858 euros ont été obtenus dans le cadre du fond vert. L'Etat a indemnisé la collectivité pour les dégradations de caméras et mâts lors des violences urbaines de 2023 pour 2 111 euros.

Espaces verts

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	588 848,18	638 272,95	664 346,51	588 417,63	-0,07
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	37 836,75	38 650,00	38 650,00	39 896,41	5,44
	Somme :	**626 684,93**	**676 922,95**	**702 996,51**	**628 314,04**	**0,26**

L'entretien et du renouvellement du patrimoine arboré de la ville est de 360 845 euros en 2024. Le fauchage des voiries avec 4 passages par an est de 109 954 euros,
L'entretien des équipements et bâtiments dédiés à la gestion des espaces verts s'élève à 64 432 euros, auquel s'ajoutent les fluides inhérents pour 74 78 euros. La maintenance des matériels et véhicules est de 46 051.72 euros en 2024.

Les charges de personnel se sont élevées à 39 896 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 149,44	0,00	3 500,00	2 618,53	127,81
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	7 495,92	0,00	0,00	382,04	-94,9
	Somme :	**8 645,36**	**0,00**	**3 500,00**	**3 000,57**	**-65,29**

Les recettes de fonctionnement concernent uniquement des régularisations sur consommation d'eau pour 382 euros et 2 618 euros ont été perçus en réparation de sinistre sur le patrimoine arboré.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES		20 000,00	20 000,00	18 000,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	82 200,25	226 500,00	305 011,15	150 147,51	82,66
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	249 519,21	211 190,00	131 752,39	133 876,66	-46,35
	Somme :	**331 719,46**	**457 690,00**	**456 763,54**	**302 024,17**	**-8,95**

Un abonnement à la plateforme My Climate a été signé pour 18 000 euros. L'aménagement arboré de la Place du Maréchal Leclerc concentre 77 613 euros d'investissement.
Les aménagements de la Coulée verte se sont poursuivis pour 99 074 euros.
Des aménagements aux abords du collège Paul Bert ont été finalisés pour 11 090 euros, des travaux de surcouverture des containers ont été réalisés pour 25 881 euros, le renouvellement du patrimoine arboré dans différents quartiers de la ville a mobilisé 41 645 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	16 743,00	66 666,67	148 251,00	60 640,00	262,18
	Somme :	**16 743,00**	**66 666,67**	**148 251,00**	**60 640,00**	**262,18**

Une subvention de l'Agence de l'Eau pour l'aménagement pluvial des abords du collège Paul Bert a été perçue pour 60 640 euros

VIE ECONOMIQUE

Vie Economique

Cette politique publique concerne à la fois les marchés principalement celui de l'arquebuse, la fête foraine, la foire Saint Martin, des bâtiments à vocation économique (Auxerrexpo, et Armatis) et des animations ponctuelles visant à dynamiser l'activité économique du centre-ville notamment.

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	521 932,66	557 317,00	561 169,07	501 815,34	-3,85
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	278 955,89	283 009,00	283 009,00	264 766,13	-5,09
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	543 923,00	408 000,00	408 000,00	408 000,00	-24,99
	Somme :	**1 344 811,55**	**1 248 326,00**	**1 252 178,07**	**1 174 581,47**	**-12,66**

Les manifestations telles que la foire Saint-Martin, les nocturnes des quais les samedis d'été et les animations autour des Jeux Olympiques ont générés une charge de 15 739 euros. La fête foraine a nécessité 20 355 euros de matériels et prestations électriques pour les branchements des forains. 4 890 euros ont permis de valoriser, d'animer et d'entretenir les marchés d'Auxerre, notamment celui de l'Arquebuse. La redevance spéciale de traitements de déchets pour le marché de l'arquebuse s'est élevée à 50 239 euros. Les coûts d'entretien des bâtiments et équipements cités précédemment sont de 234 817 euros y compris les fluides et énergies dont 187 348 pour le marché de l'Arquebuse, 22 879 pour Auxerrexpo et 11 802 pour le bâtiment Armatis.
Les taxes foncières payées pour Auxerrexpo, le bâtiment Armatis et le marché de l'Arquebuse représentent 145 267 euros.
Une mission de contrôle de la DSP Auxerrexpo ,a été initiée pour 27 240 euros
Les charges de personnel de cette politique publique sont de 264 766 euros.

Des subventions sont également versées notamment dans le cadre de la DSP Auxerrexpo pour 408 000 euros ainsi qu'un solde de subvention à la Maison de l'Emploi pour 10 023 euros.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	2 224,32	0,00	0,00	0,00	-100
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	25 300,00	20 000,00	20 000,00	25 300,00	0
731	FISCALITE LOCALES	591 418,95	640 000,00	640 000,00	616 559,07	4,25
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	487 090,40	548 139,00	548 139,00	521 714,50	7,11
	Somme :	**1 106 033,67**	**1 208 139,00**	**1 208 139,00**	**1 163 573,57**	**5,2**

La taxe locale sur les publicités extérieures a généré 380 000 euros de recettes en 2024, les différents droits d'occupation du domaine public pour les marchés, les terrasses, la fête foraine, les camelots, les taxis et autres occupations ponctuelles ont produit 236 559 euros de recettes.
La redevance d'affermage pour Auxerrexpo est contractuellement de 20 000 euros, et 5 300 euros ont été perçus en application de la DSP de la Maison des randonneurs.
Les loyers des bâtiments à vocation économique ont été encaissés pour 422 514 euros dont Armatis pour 378 702euros.
Les remboursements d'électricité par les occupants du domaine public, de taxes foncières et d'assurances se sont élevés à 99 199 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	0,00	28 910,00	28 910,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	255 427,14	202 166,63	435 179,46	299 905,05	17,41
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	225 854,48	1 980 000,00	1 780 357,91	1 400 359,13	520,03
26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A	0,00	0,00	400 000,00	0,00	-
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	0,00	400 000,00	0,00	0,00	-
	Somme :	**481 281,62**	**2 582 166,63**	**2 644 447,37**	**1 729 174,18**	**259,29**

Le déploiement de la fibre noire continue avec 169 375 euros de crédits de paiements utilisés.
Les travaux d'aménagement de l'espace polyvalent à Auxerrexpo se sont poursuivis pour un cout total de 1 349 808 euros.
Des travaux sur le bâtiment Armatis ont nécessité 75 894 euros de crédits.
Le parking de l'arquebuse s'est vu doter entre autres d'un nouvel ascenseur et 94 824 euros de travaux ont ainsi été effectué sur ce site en 2024 ?
Des rénovations d'armoires électriques ont été programmées pour 30 271 euros avec la pose d'un coffret forain pour 9 300 euros. Une chaudière a été remplacée à l'Espacio Piscina pour 4 747 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	62 680,80	0,00	1 124 336,20	358 255,20	471,55
	Somme :	**62 680,80**	**0,00**	**1 124 336,20**	**358 255,20**	**471,55**

Le réaménagement d'Auxerrexpo s'est vu allouer 146 254 euros au titre de la DSIL et 200 000 euros au titre des grands projets à rayonnement départemental.
L'AESN a subventionné de 12 000 € la réhabilitation de branchements des bâtiments publics

Tourisme

Le contour de cette politique publique coté ville concerne la supervision de DSP de la maison des randonneurs ainsi que la gestion des sites afférents.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	14 531,02	10 588,00	8 634,70	10 421,80	-28,28
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	113 970,00	35 640,00	35 640,00	35 640,00	-68,73
	Somme :	**128 501,02**	**46 228,00**	**44 274,70**	**46 061,80**	**-64,15**

La DSP du camping a pris fin, néanmoins des charges demeurent pour 9 110 € telles que l'entretien des bâtis, les consommations de fluides et la taxe foncière.

35 640 euros ont été versés au titre de la DSP de la maison des randonneurs.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	173,88	5 467,00	5 467,00	0,00	-100
	Somme :	**173,88**	**5 467,00**	**5 467,00**	**0,00**	**-100**

Aucune recette n'a été perçue en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2022	BP 2023	Budget Total 202	CA 2023	Evolution CA 2023 / CA 2022 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	510,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**510,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-100**

✓ Recettes d'investissement

Aucune dépense ni recette d'investissement n'a été constatée en 2024 pour cette politique publique.

MOBILITÉ INFRASTRUCTURES

Mobilité

Le contour de cette politique publique :

- Soutien au projet de contournement Sud d'Auxerre (LISA)
- Aménagement de l'espace public en faveur des mobilités douces

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	205 000,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**205 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-100**

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVERSES		15 000,00	15 000,00	0,00	-100
	Somme :		**15 000,00**	**15 000,00**	**0,00**	**-100**

Aucune dépense ni recette de fonctionnement n'a été comptabilisée.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	0,00	2 800 000,00	2 800 000,00	0,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		33 882,00	33 881,42	32 616,08	-100
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	71 806,49				-100
	Somme :	**71 806,49**	**2 833 882,00**	**2 833 881,42**	**32 616,08**	**-54,58**

32 616 euros ont été payés au titre de la convention de délégation de maitrise d'ouvrage pour la réalisation d'une liaison douce sécurisée entre la ville d'Auxerre et la commune de Venoy

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	329 328,00	300 000,00	131 732,00	131 732,00	-60
	Somme :	**329 328,00**	**300 000,00**	**131 732,00**	**131 732,00**	**-60**

Le département de l'Yonne a subventionné pour 131 732 euros les travaux d'aménagements piétonniers et cyclables rue des plaines de l'Yonne et rue de l'ile aux plaisirs.

Stationnement

Le contour de cette politique publique :

- Stationnement

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	299 786,02	446 929,15	656 261,92	602 551,28	100,99
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	432 213,60	366 242,00	366 242,00	402 326,74	-6,91
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	41 156,46	22 500,00	31 390,00	29 775,32	-27,65
	Somme :	**773 156,08**	**835 671,15**	**1 053 893,92**	**1 034 653,34**	**33,82**

Les charges à caractère général nécessaires pour mener à bien la politique du stationnement s'élèvent à 602 551 euros, dont 140 726 pour l'entretien des équipements et bâtiments, 117 443 euros de fluides et énergies.
Le cout d'entretien et d'utilisation du parking du pont a été de 261 958 euros.
Les charges des personnels affectés à la gestion du stationnement se sont élevées à 402 326 euros, dont 292 481 euros pour le parking du Pont.
Le contrôle optimisé du stationnement représente un cout de 199 336 euros
57 774 euros ont été payés à l'ANTAI au titre de la gestion des Forfaits post stationnement et 29 775 euros ont été payés au titre de la gestion centralisé des horodateurs.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	414 028,73	677 800,00	921 800,00	1 342 208,77	224,18
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	80 304,66	95 000,00	95 000,00	80 585,87	0,35
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	56,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**494 389,39**	**772 800,00**	**1 016 800,00**	**1 422 794,64**	**187,79**

Les forfaits post stationnement ont généré 768 328 euros, Les droits de stationnement perçus sont de 96 703 euros pour le parking du pont, 9 145 euros pour le parking de la tournelle, et 537 871 euros pour les horodateurs le long de la voie publique.
Les droits de concession du parking Etang Saint-Vigile se sont élevés à 3 750 euros pour 15 places.

Les bornes de recharge des véhicules électriques ont généré une recette de 23 387 euros

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	975,85	0,00	0,00	240,21	-75,38
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	14 812,00	0,00	0,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	213,06	40 000,00	0,00	0,00	-100
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 419 838,04	0,00	19 580,27	12 364,12	-99,13
	Somme :	**1 435 838,95**	**40 000,00**	**19 580,27**	**12 604,33**	**-99,12**

Un solde de paiement de l'aménagement du parking de l'Etang Saint-Vigile a été comptabilisé pour 12 604 euros

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	236 416,00	0,00	561 069,17	133 300,58	-43,62
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	550,00	0,00	0,00	250,00	-54,55
	Somme :	**236 966,00**	**0,00**	**561 069,17**	**133 550,58**	**-43,64**

3 subventions ont été perçues pour l'aménagement du parking de l'Etang Saint-Vigile du Fonds national d'aménagement et de développement du territoire pour 19 872 euros, de l'agence de l'Eau pour 39 232 euros et de la région Bourgogne Franche Comté pour 74 196 euros.

ENVIRONNEMENT

Le contour de cette politique publique :

- Elaborer un diagnostic, une stratégie et un plan d'actions pour faire de l'Auxerrois un territoire neutre en carbone d'ici 2050
- Animer un partenariat entre les acteurs du territoire et la collectivité, afin de se donner les moyens de répondre aux enjeux climatiques de manière intersectorielle et transversale

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	72 157,80	104 907,25	120 207,25	114 743,47	59,02
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00	0
	Somme :	**74 657,80**	**107 407,25**	**122 707,25**	**117 243,47**	**57,04**

Dans le cadre des actions en lien avec le plan climat territorial, figurent notamment les dépenses lies au suivi de la concession de distribution de gaz pour 36 633 euros, la DSP du contrat de chauffage urbain pour 23 940 euros,

Une Assistance à Maitrise d'ouvrage pour la réalisation du schéma directeur du réseau de chaleur a été diligentée pour 40 026 euros.

Une subvention de 2 500 euros a été versée à la ligue de protection des oiseaux.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	133 883,89	91 208,00	91 208,00	102 578,55	-23,38
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS		0,00	26 684,00	26 684,00	-100
	Somme :	**133 883,89**	**91 208,00**	**117 892,00**	**129 262,55**	**-3,45**

La redevance due par Coriance dans le cadre de la DSP de chauffage urbain a généré 102 578 euros de recettes. Une subvention de l'ADEME pour les réseaux de chaleur a été obtenue pour 26 684 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00	-
	Somme :	**0,00**	**1 000,00**	**1 000,00**	**0,00**	**-**

✓ Recettes d'investissement

Aucune dépense ni recette d'investissement n'a été constatée en 2024.

PAYS D'ART ET D'HISTOIRE, CULTURE ET SPORT

Culture

Le contour de cette politique publique :

- Le réseau de lecture publique
- Le conservatoire de musique et de danse
- L'école des beaux-arts
- Le pôle muséal et l'Abbaye
- Les évènements culturels

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 139 400,00	1 207 673,75	1 262 637,12	1 171 966,90	2,86
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	5 240 099,32	5 509 003,00	5 509 003,00	5 277 009,08	0,7
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	1 581 920,74	1 583 800,00	1 623 773,45	1 621 995,35	2,53
	Somme :	**7 961 420,06**	**8 300 476,75**	**8 395 413,57**	**8 070 971,33**	**1,38**

Les charges de personnels du secteur culturel représentent 5 277 009 euros soit 65.39 % des dépenses de fonctionnement, elles restent maitrisées.

Les crédits alloués aux différentes structures culturelles pour leurs activités représentent 540 384 euros dont 106 058 € pour le réseau de lecture publique, 50 409 pour l'enseignement artistique, 158 734 euros pour les musées et 146 650 euros pour les actions au titre de Pays d'art et d'histoire.

La maintenance informatique des outils à vocation culturelle a couté 54 007 euros.

L'entretien, la sécurité, le nettoyage et des actifs bâtimentaires culturels a engendré une dépense de 338 856 euros, tandis que les charges d'énergie et de fluides ont mobilisé 101 909 euros pour ces mêmes équipements.

Parmi les manifestations culturelles remarquables portées par la ville, notons le festival Rue Barrées (107 939 euros), le festival des arts de la parole (62 556 euros) et l'expo photo des quais (23 760 euros).

Le soutien au secteur culturel auxerrois par le biais de subventions de fonctionnement aux associations s'est élevé à 1 579 000 euros tandis que 42 995 euros de droits, abonnements et prix ont été versés pour les manifestations culturelles.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	2 807,93	0,00	0,00	1 242,53	-55,75
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	354 568,95	348 140,00	348 140,00	438 498,46	23,67
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	333 696,04	291 600,00	291 600,00	293 310,21	-12,1
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	354 401,60	2 000,00	2 000,00	3 740,78	-98,94
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	23 472,94	0,00	917,00	916,39	-96,1
	Somme :	**1 068 947,46**	**641 740,00**	**642 657,00**	**737 708,37**	**-30,99**

En recettes de fonctionnement sont perçus : les droits d'inscription au conservatoire de musique pour 303 730 euros, aux bibliothèques pour 1 073 €, les ventes à la boutique de l'Abbaye pour 59 092 euros.

La redevance d'affermage du théâtre est perçue pour 40 000 euros et celle du silex pour 20 000 euros auquel s'ajoute 1 791 euros de remboursement de fluides.

Un fonds de concours pour l'enseignement musical alloué par la communauté de l'Auxerrois a été perçu pour un montant de 99 093 euros ainsi que le département qui a attribué 94 700 euros pour le fonctionnement du conservatoire.

La direction régionale des affaires Culturelle a également soutenu la culture auxerrois par une subvention de 19 600 euros au titre du chargé de mission archéologie, de 48 000 euros pour le conservatoire, de 5 000 euros pour le projet de numérisation et mise en ligne d'une collection de presse locale, de 4 159€ pour la numérisation et mise en ligne d'enregistrements audio et vidéo relatifs à Jean-Pierre Soisson, de 5 000 euros pour l'exposition 'la nature avec le centre Pompidou' et de 16 000 euros pour le recollement au muséum.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	60 818,36	0,00	73 653,00	21 993,26	-63,84
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	964,44	12 000,00	12 614,60	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	472 414,97	389 500,00	971 208,38	482 351,54	2,1
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	3 527 184,86	5 496 640,00	4 064 400,72	3 602 817,01	2,14
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA	0,00	53 849,00	53 849,00	53 849,00	-100
	Somme :	**4 061 382,63**	**5 898 140,00**	**5 175 725,70**	**4 161 010,81**	**2,45**

La réhabilitation du conservatoire de musique et de danse s'est terminée fin 2024 avec 3 450 518 euros de crédits de paiements utilisés.

L'investissement matériel et logiciel informatiques au profit des bibliothèques, du conservatoire de musique et de danse et de l'école des beaux-arts a mobilisé 48 311 euros de crédits.

Le silex a bénéficié de 110 138 euros de travaux d'amélioration thermique et des menuiseries.

Pour les bibliothèques 39 357 euros de matériels et mobilier, hors informatique, ont amélioré la qualité de travail et de réception du public.

Des instruments de musique au conservatoire ont été acquis pour 11 518 euros.

Pour le secteur muséal, ont été mobilisés : 6 435 euros de matériels informatiques pour les salles d'exposition dédiées, 33 052 euros de restaurations et acquisitions d'œuvres et 27 526 euros de mobiliers et matériels divers.

Le théâtre d'Auxerre a bénéficié de 42 075 euros de travaux d'amélioration notamment une sécurisation de sa toiture.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	1 240 786,27	658 154,00	3 778 871,86	1 673 604,16	34,88
23	IMMOBILISATIONS EN COURS		0,00	53 849,00	53 849,00	-100
	Somme :	**1 240 786,27**	**658 154,00**	**3 832 720,86**	**1 727 453,16**	**39,22**

Pour les travaux de réaménagement du conservatoire de musique et de danse, 1 652 427 ont été perçus en soutien de l'état (DSIL), du département de l'Yonne et de la communauté d'agglomération de l'Auxerrois.

La DRAC a participé à la restauration d'un miroir époque XVIIème au musée Leblanc-Duvernoy pour 4 900 euros.

Monuments remarquables

Cette politique publique s'axe autour des monuments patrimoniaux remarquables de la ville.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	285 397,01	309 595,89	311 263,95	276 538,29	-3,1
	Somme :	**285 397,01**	**309 595,89**	**311 263,95**	**276 538,29**	**-3,1**

Le maintien des monuments remarquables de la ville représente en 2023 un montant global de dépenses de 209 860 euros en contrat de maintenance préventive et curative, télésurveillance, travaux sur les chaufferies, et fournitures pour les multiples interventions en régie. A cela s'ajoutent 66 677 euros de consommations d'eau et d'électricité.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	0,00	0,00	0,00	211 610,83	-
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	52,88	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**52,88**	**0,00**	**0,00**	**211 610,83**	**400 071,77**

Une indemnisation pour un sinistre intervenu au mois d'aout 2023 intervenu à l'abbaye Saint-Germain a été perçue pour 210 445 euros.

Un remboursement sur une consommation de fluides a été constatée pour 1 165 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	20 077,20	65 000,00	67 267,20	8 505,60	-57,64
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	41 309,56	6 000,00	29 675,48	21 617,12	-47,67
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	823 134,41	2 954 830,00	2 731 452,70	2 337 042,09	183,92
	Somme :	**884 521,17**	**3 025 830,00**	**2 828 395,38**	**2 367 164,81**	**167,62**

Des travaux de réhabilitation et de mise en valeur du patrimoine remarquable ont été réalisés sur les monuments suivants : Abbaye Saint Germain pour 1 588 472 euros ; Cathédrale saint Etienne pour 652 262 €, Eglise Saint-Pierre pour 112 964 euros de mission de maitrise d'ouvrage pour la restauration et la mise en valeur de l'édifice.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	862 272,92	544 633,00	2 934 817,77	826 756,14	-4,12
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	8 355,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**870 627,92**	**544 633,00**	**2 934 817,77**	**826 756,14**	**-5,04**

Les travaux de mise en valeurs de l'Abbaye saint-Germain ont été subventionnés par la DRAC à hauteur de 430 019 euros, la Région Bourgogne à hauteur de 86 057 euros et par l'Etat (DSIL) pour 138 591 euros.

Les travaux de mise en conformité électrique sur la Cathédrale Saint-Etienne ont été soutenu par l'Etat (DSIL) pour un montant de 114 629 et la région a apporté un soutien financier de 19 805 euros pour la restauration de la chapelle sud.

La Drac soutien la restauration de l'Eglise Saint-pierre par une subvention de 37 952 euros.

Sport

Le contour de cette politique est l'ensemble des activités sportives ainsi que la gestion des équipements (stades et gymnases)

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 367 531,68	1 660 677,26	1 653 279,80	1 622 546,46	18,65
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 103 692,29	1 020 470,00	1 020 841,00	1 042 470,79	-5,55
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	594 342,75	599 560,00	671 560,00	656 116,90	10,39
	Somme :	**3 065 566,72**	**3 280 707,26**	**3 345 680,80**	**3 321 134,15**	**8,34**

La maintenance des nombreux équipements sportifs de la Ville, que ce soit stades, tribunes, gymnases et complexes sportifs a couté 1 379 212 euros en 2024, dont 770 311 euros de charges d'énergie, électricité, chauffage et consommations d'eau et 118 596 euros de prestations de nettoyage.

Les dépenses d'électricité du stade nautique restent payées momentanément par la Ville à hauteur de 226 504 euros puis remboursées par la communauté d'agglomération à due concurrence.

Concernant les stades 41 689 euros ont été consacrés à l'entretien des différents terrains de sport municipaux dont 16 146 euros pour la réfection des terrains de tennis en terre battue Stade Auxerrois et AJA et 10 000 euros la maintenance des éclairages des terrains de sports.

Les activités sportives initiées par la ville d'Auxerre représentent un coût de 168 960 euros en 2024, notons parmi les activités sportives proposées : les animations en lien avec les jeux Olympiques 2024 (57 352 euros) la semaine olympique et paralympique, l'Eco trail de la coulée verte, les activités sportives bien-être, les vacances sportives, le sport du midi, le green stadium et la corrida d'Auxerre.

En complément de ces activités sportives, la ville intervient en soutien aux clubs par l'achat ou le remplacement de petits matériels dans les gymnases et stades municipaux.

Les charges des personnels affectés aux équipements de la ville ou permettant la réalisation de ces multiples animations sportives s'élèvent à 1 042 470 euros contre 1 103 692 euros en 2023 et 1 102 611€ euros en 2022.

Le tissu associatif sportif local a reçu 536 160 euros de subventions de fonctionnement et 114 000 euros pour l'AJA football soit un total de 650 160 euros.

La ville d'Auxerre a contribué à la récompense de sportif pour 5 956 de médailles et trophées.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	34,02	0,00	0,00	1 389,75	3 985,1
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	4 233,00	197 364,00	197 364,00	269 853,08	6 274,98
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	50 358,25	34 650,00	34 650,00	40 061,92	-20,45
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	20 794,76	1 100,00	1 100,00	1 960,00	-90,57
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	401,61	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**75 821,64**	**233 114,00**	**233 114,00**	**313 264,75**	**313,16**

En recettes de fonctionnement produites par le milieu sportif, figurent 22 019 euros de remboursement d'utilisation des installations sportives par les collèges Paul Bert et Denfert Rochereau et 15 042 euros par les Lycées auxerrois.

Le Comité Départemental Olympique et Sportif a participé à l'accompagnement sportif pour 1 960 euros.

La communauté de l'Auxerrois a remboursé les frais d'électricité du stade nautique pour 264 926 euros. La recette du trail de la coulée verte a été de 4 927 euros.

3 000 euros ont été perçus au titre d'une participation de l'Etat au green stadium.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	14 076,00	0,00	0,00	0,00	-100
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	453 870,88	467 355,00	507 631,40	402 493,59	-11,32
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	128 008,31	331 000,00	416 688,82	316 103,19	146,94
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	2 293 513,21	73 281,00	264 756,51	221 369,10	-90,35
	Somme :	**2 889 468,40**	**871 636,00**	**1 189 076,73**	**939 965,88**	**-67,47**

La rénovation de la piste d'athlétisme du stade auxerrois a été réalisée et un solde de paiement de 213 868 euros a été mandaté en 2024.

La rénovation de terrain de tennis en béton poreux a été réalisée pour 33 420 euros ainsi que la modernisation de l'éclairage pour 14 115 euros.

L'éclairage des abords du complexe René Yves Aubin a également été amélioré pour un coût de 4 197 euros, à cela s'ajoute la rénovation de l'éclairage de la grande salle, des conformités électrique et protection incendie améliorées pour un total de 96 110 euros.

Les requalifications de douches à la salle Vaulabelle (force athlétique) et au stade auxerrois athlétisme ont couté 12 207 euros. 10 700 euros ont été consacré à améliorer l'accessibilité de plusieurs équipement sportifs.

La réfection de la fosse du complexe gymnique a été réalisée pour 40 594 euros.

L'Attribution de compensation d'investissement pour le stade nautique a été versée pour 234 355 euros, l'investissement programmé dans le contrat de chauffe s'est élevé à 64 265 euros.

Des matériels d'activités ont été acquis pour 31 564 euros tels que des cibles de tir à l'arc, des tapis puzzles, des chariots de transport et des tatamis.

Des subventions d'investissement ont également été versées aux clubs et associations sportives auxerroises pour soutenir leurs investissements en équipement pour un montant de 168 138 euros.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	368 808,80	0,00	336 685,20	238 085,20	-35,44
	Somme :	**368 808,80**	**0,00**	**336 685,20**	**238 085,20**	**-35,44**

Pour la rénovation de la piste d'athlétisme, l'Etat a versé 35 685 euros au titre de la DSIL, et le Département 200 000 euros.

SOLIDARITÉS

Les contours de cette politique publique sont :

- Anticiper les besoins de la population
- Offrir et proposer à la population des conditions d'accueil adaptées et attractives
- Renforcer les actions d'éducation et de prévention auprès des populations pour réduire les inégalités
- Accompagner de manière adaptée tous les publics
- Coordonner toutes les actions sociales du territoire

Cohésion sociale

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	590 077,28	588 098,95	626 087,43	562 310,36	-4,71
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 309 376,31	1 493 938,00	1 493 938,00	1 306 476,03	-0,22
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	995 818,58	1 053 420,00	1 056 420,00	1 041 946,74	4,63
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	68 303,24	0,00	0,00	2 000,00	-97,07
	Somme :	**2 963 575,41**	**3 135 456,95**	**3 176 445,43**	**2 912 733,13**	**-1,72**

La politique publique relevant de la cohésion sociale englobe à la fois les Espaces d'Accueil et d'Animations de la ville ainsi que les subventions au centre communal d'action sociale et aux associations intervenant dans ce domaine.

La prépondérance des dépenses de personnel pour atteindre les objectifs de cette politique publique est à noter puisque 1 306 476 euros y sont consacrés sur une dépense de fonctionnement totale de 2 912 733 euros soit 44.8 %.

La politique municipale en faveur de la cohésion sociale intègre également les actions du CCAS dont la ville participe largement aux financements par un financement global de 1 034 522 euros.

D'autres associations intervenantes dans le secteur social sont également subventionnées telle les associations Passerelle, Amidon 89, Epicerie solidaire, Artem, CIDFF, Tribu d'essence, le Comité de protection de l'enfance, les Restos du cœur, le Secours populaire, la société Saint Vincent de Paul, le relais parents enfants, ou la caisse des écoles pour des actions du 'contrat de ville'.

77 761 euros de subventions complètent ainsi le soutien aux actions sociales.

Pour réaliser leurs animations et activités, 331 446 euros ont été nécessaires aux différentes équipes d'animations au travers d'ateliers, de sorties pour les jeunes, de conférences, de chantiers jeunes, de repas solidaires et de spectacles associant les jeunes et leurs parents.

A ce coût d'activité s'ajoutent 91 106 euros nécessaires pour l'entretien des bâtiments et matériels des EAA, 50 181 € pour la consommation de fluides et 48 595 euros pour le nettoyage quotidien des locaux.

Le repas des ainés s'est déroulé les 23 et 24 janvier 2024 pour un budget global de 80 147 euros.

L'opération chèques cadeaux aux seniors a représenté une somme globale de 72 026 euros en 2024.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	7 728,00	0,00	0,00	5 693,04	-26,33
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	44 769,83	0,00	0,00	8 326,10	-81,4
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	280 213,18	295 500,00	304 462,00	497 623,59	77,59
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	48 416,31	39 850,00	41 050,00	45 806,58	-5,39
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	90,00	0,00	0,00	349,26	288,07
	Somme :	**381 217,32**	**335 350,00**	**345 512,00**	**557 798,57**	**46,32**

Les participations des bénéficiaires aux nombreuses activités représentent 8 326 euros, ce qui reste très marginal donc accessible à tous.

La Caisse d'allocation familiale a financé à hauteur de 469 808 euros les activités des EAA au titre de la prestation de service.

Les locations des différentes salles des équipements municipaux et l'occupation des jardins partagés ont généré euros 53 348 de recettes.

Les actions des EAA au titre du contrat de ville ont été subventionnées à hauteur de 25 836 euros par le Département, de 4 190 euros par l'Etat au titre des actions du contrat de ville, complété par la Communauté d'Agglomération pour1 000 € et la région bourgogne pour 4 500 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	147 726,12	0,00	0,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	40 404,62	9 000,00	41 842,41	39 812,18	-1,47
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	24 496,32	346 600,00	345 630,87	279 481,42	1 040,91
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	413 675,39	0,00	124 476,76	18 821,56	-95,45
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA		0,00	504 000,00	9 375,00	-100
	Somme :	**626 302,45**	**355 600,00**	**1 015 950,04**	**347 490,16**	**-44,52**

La rénovation du CHRS thomas Ancel s'est terminé avec 18 821 euros de mandatés tandis que l'aménagement de l'accueil du CCAS a débuté avec 9 375 euros de mission de maitrise d'ouvrage mandatés

Des travaux d'amélioration des équipements de quartiers ont été réalisés pour 160 338 euros dans le cadre du renouvellement urbain du quartier Sainte-Geneviève et 113 010 euros dans le cadre du renouvellement urbain du quartier des Rosoirs.

L'amélioration programmé des équipements de chauffage a consacré 6 132 euros.

Différents matériels électroménagers et mobiliers ont été acquis au profit des EAA pour un montant de 8 443 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	180 633,95	28 863,33	147 991,59	84 394,00	-53,28
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	726 311,19	0,00	105 000,00	128 048,39	-82,37
4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE TIE		0,00	504 000,00	0,00	-100
	Somme :	**906 945,14**	**28 863,33**	**756 991,59**	**212 442,39**	**-76,58**

Une subvention de l'ANAH de 105 000 euros a été perçue ainsi que 23 048 € de remboursement par le CCAS pour la réhabilitation du CHRS

L'Etat au titre du fonds vert a versé 84 394 dans le cadre de l'opération de renouvellement urbain du quartier Sainte-Geneviève.

Petite enfance

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	266 220,74	282 548,15	380 968,69	268 351,92	0,8
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 841 826,44	2 110 017,00	2 110 017,00	1 935 330,28	5,08
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	245 870,00	215 770,00	260 732,00	252 682,00	2,77
	Somme :	**2 353 917,18**	**2 608 335,15**	**2 751 717,69**	**2 456 364,20**	**4,35**

En dépenses de fonctionnement, la politique menée en faveur de la petite enfance s'appuie essentiellement sur des moyens humains puisque 1 935 330 € ont été mandatés en charges de personnels sur les 2 456 364 de dépenses de fonctionnement soit 78.78 %.

La maintenance et l'entretien des bâtiments dédiés à la petite enfance ont coûté 97 574 euros, dont 13 146 euros pour le nettoyage et 28 165 euros d'énergies et fluides

La maintenance, les réparations et le remplacement des petits matériels équipant les structures se sont élevés à 1 012 euros.

L'effort de formation des agents des structures petite enfance initié en 2023 s'est poursuivi en 2024 avec une dépense de 22 925 euros contre 12 500 euros en 2023 et 5 320 euros en 2022.

Le coût de la restauration des enfants accueillis dans les crèches et multi-accueils s'est élevé à 93 708 euros en 2024.

Pour leur fonctionnement et leurs activités, les crèches ont dépensé 44 110 euros pour les achats de produits d'hygiène ou d'alimentations, de petits équipements et mobiliers des structures, de livres et jeux adaptés, ainsi que pour les analyses alimentaires réglementaires.

L'action en faveur de la petite enfance se réalise également par des subventions à d'autres structures d'accueil, ainsi 252 492 euros ont été versées sur l'exercice contre 245 870 euros en 2023 et 233 939 euros en 2022.

A ce titre ont été payés 58 640 € à la crèche Cabriole 8 000 € à la crèche inter hospitalière, 67 008 € à la structure 'les Lutins', 48 160 € à la Mutualité Française et 65 114 € à 'Ribambelle' pour assurer une offre d'accueil complémentaire.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	33 444,28	0,00	0,00	11 863,01	-64,53
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	239 526,18	225 000,00	225 000,00	193 789,28	-19,09
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	1 166 837,49	1 040 600,00	1 043 344,00	1 341 825,60	15
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 467,44	0,00	0,00	13,97	-99,05
	Somme :	**1 441 275,39**	**1 265 600,00**	**1 268 344,00**	**1 547 491,86**	**7,37**

Les recettes de fonctionnement sont constituées des droits payés par les familles pour 193 789 euros, en légère diminution, et des différentes aides de la Caisse d'allocation Familiale pour 1 325 298 euros en forte augmentation par rapport à 2023 : 1 150 304 euros et 2022 : 860 885 euros.

La commune de Monéteau a financé à hauteur de 2 500 euros le fonctionnement du Relais Petite Enfance Lepelletier de Saint-Fargeau ainsi que le Département de l'Yonne pour 14 026 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	75 000,00	81 640,00	39 288,00	-
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	528,12	0,00	15 732,20	10 688,00	1 923,78
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	318 354,69	12 500,00	587 948,60	580 717,33	82,41
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	12 405,14	860,00	1 072,41	864,48	-93,03
	Somme :	**331 287,95**	**88 360,00**	**686 393,21**	**631 557,81**	**90,64**

Une mission d'assistance pour la crèche Kiehlman a été mandatée pour 39 288 euros.

L'Aménagement d'une micro-crèche aux Brichères s'est finalisé pour 497 314 euros

Des achats de matériels et mobiliers ont été effectués pour 3 556 euros à la crèche Kiehlman, pour 1833 euros dans les structures multi accueil et 39 639 euros à la micro-crèche des Brichères.

Des subventions d'investissement ont été versées à la crèche Cabriole pour 5971 euros, à la structure 'les Lutins' pour 2 259 euros et à 'Ribambelle' pour 2 456 euros, afin de les soutenir dans leurs investissements

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	0,00	0,00	187 051,00	131 640,80	-
	Somme :	**0,00**	**0,00**	**187 051,00**	**131 640,80**	**-**

L'étude de requalification et amélioration énergétique pour la crèche Kiehlman a été subventionnée à hauteur de 5 640 euros par l'Etat (DSIL).

La création de la micro-crèche des Brichères a été soutenue par la Caisse d'allocations familiales par une subvention de 126 000 euros

Enfance

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	607 763,93	605 165,75	626 664,32	542 794,81	-10,69
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	2 042 836,66	1 725 369,00	1 725 369,00	2 146 950,79	5,1
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	225 527,16	187 960,00	212 876,00	212 526,98	-5,76
	Somme :	**2 876 127,75**	**2 518 494,75**	**2 564 909,32**	**2 902 272,58**	**0,91**

Comme pour la petite enfance, Les charges de personnel représentent, pour cette politique, la part prépondérante des dépenses de fonctionnement avec une réalisation de 2 146 950 euros sur les 2 902 272 euros soit 74 %.

Les dépenses d'entretien du patrimoine bâti et les locations affectés au secteur de l'enfance ont représentées 237 928 euros, dont 46 659 de locations, 62 606 euros de nettoyage et 45 899 euros de charges d'énergie.

La maintenance des matériels et logiciels spécifiques a couté 34 465 euros, tandis que la formation des agents des structures enfance s'élevait à 19 382 euros.

L'entretien des aires de jeux représente une somme de 19 612 pour garantir leur niveau de qualité et propreté.

Les repas servis pour les enfants des centres de loisirs ont engendré un coût de 134 705 euros en 2024.

Les différents centres de loisirs ont consommé 89 669 euros pour organiser les activités au sein et en dehors de chacune des structures.

Comme chaque année, un panel d'activités a été proposé dans les structures, des ateliers cuisines, galette des rois, gouters partagés, décoration et de multiples activités rythmiques ou pédagogiques. En dehors des structures de nombreuses sorties et activités sont également programmées telles que les sorties au château d'Ancy le Franc, à l'Assemblée Nationale, au lac de la foret d'orient, au cirque Star, au parc du moulin à Tan, au lac de Chalette, au ranch des coyotes à Chamoux, à Guédelon, à la ferme d'Ulteria. A cela s'ajoutent les nombreuses sorties au stade nautique, au cinéma, à la patinoire ou bowling, à la scène des quais, à l'arborétum ou au jumping club sans être exhaustif.

Des subventions ont été également versées pour 70 544 euros au PLPB, 99 072 euros à l'association les Gulliverts, 19 200 euros au club vert, 17 000 euros à coup de pouce et 500 euros à la prévention routière pour soutenir leurs actions en faveur de l'enfance.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	121,95	0,00	0,00	1 095,40	798,24
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	302 642,89	84 400,00	84 400,00	125 515,32	-58,53
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	518 162,74	149 800,00	178 800,00	119 937,04	-76,85
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS		0,00	6 187,00	6 186,31	-100
	Somme :	**820 927,58**	**234 200,00**	**269 387,00**	**252 734,07**	**-69,21**

La fréquentation des centres de loisirs a généré 125 515 euros de droits et redevances.

99 283 euros ont été titrés à la caisse d'allocation familiale en 2024 au titre du Contrat Enfance Jeunesse, de la Prestation de Service Ordinaire et de la Convention Territoriale Globale.

L'Etat a subventionné les 'séjours collectifs apprenants' à hauteur de 8000 euros, et a indemnisé la collectivité pour les émeutes de 2023 pour 12 653 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES		5 000,00	5 000,00	0,00	-100
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	22 074,88	10 000,00	4 015,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	12 132,21	23 000,00	63 780,49	61 850,05	409,8
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	5 591,83	3 564,08	4 444,22	3 581,55	-35,95
	Somme :	**39 798,92**	**41 564,08**	**77 239,71**	**65 431,60**	**64,41**

Des mobiliers et matériels pour les structures ont été acquis pour 17 321 euros,

L'amélioration des équipements de chauffage a engendré 3 581 euros de dépenses.

Des travaux d'aménagement des équipements ont été réalisés pour 44 528 euros dont l'installation de douches au centre de loisirs des rosoirs pour 9 986 euros ainsi que la sécurisation de la sortie arrière du pôle rive droite.

✓ Recettes d'investissement

Il n'y a pas été constaté de recettes d'investissement dans le secteur de l'enfance en 2024.

Scolaire

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	2 481 058,33	2 320 640,36	2 420 509,77	2 216 387,13	-10,67
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	3 800 900,38	4 213 798,00	4 213 798,00	3 780 423,56	-0,54
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	434 974,55	484 300,00	484 300,00	483 071,30	11,06
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	353,00	0,00	15 000,00	14 067,54	3 885,14
	Somme :	**6 717 286,26**	**7 018 738,36**	**7 133 607,77**	**6 493 949,53**	**-3,32**

Les dépenses en faveur de la politique scolaire sont en légère régression – 3.32%, la masse salariale dédiée est quasi stable pour un montant de 3 780 423 euros représentant 58. 21 % des charges de fonctionnement scolaires.

L'optimisation du patrimoine immobilier scolaire permet de réduire les dépenses liées à son entretien à 972 674 euros et notamment la fermeture de la maternelle des brichères réduisant de 41 274 euros les dépenses liées au site. Parmi ces dépenses, celles de nettoyage pour 18 192 euros, celles d'énergie et de fluides pour 470 456 euros, le contrat d'exploitation thermique des bâtiments pour 325 904 euros et 158 120 € de fournitures et petites interventions sur le bâti.

Globalement l'entretien et les consommations des bâtiments scolaires sont de 972 674 euros en 2024 contre 1 203 562 € en 2023 soit une diminution de 230 888 euros.

Les couts de transports ont également été optimisés avec une diminution de 24 446 euros.

La maintenance et réparation des biens matériels des écoles s'est élevée à 6 167 euros.

Le montant des balayages et collectes de déchets pour les écoles de la ville est de 45 099 euros.

Le cout d'une restauration scolaire de qualité représente 686 668 euros en 2024 contre 600 144 euros en 2023 et 142 539 euros pour les élèves de l'enseignement supérieur, ce coût a légèrement diminué de 23 922 euros entre les deux exercices.

Concernant les crédits scolaires alloués aux écoles auxerroises en fonction du nombre d'élèves et de classes, le budget dépensé en 2024 a été de 312 670 euros dont 121 448€ de fournitures et petits matériels scolaires, 141 344 euros de prise en charge de frais de transport, 26 698 euros d'activités payées par la ville et 2 253 € d'adhésion payée à l'Usep.

Le cahier des parents édité à la rentrée scolaire 2024 a couté 7 422 euros.

Au titre des participations obligatoires, la ville a réglé 480 101 euros aux écoles privées conventionnées soit 10.73 % de plus qu'en 2023. 3 164 euros ont également été payés au titre des frais de scolarité des enfants auxerrois fréquentant les écoles des communes de Monéteau, Venoy, Augy et Chablis.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	1 430,22	0,00	0,00	6 865,38	380,02
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	100 642,76	413 500,00	498 500,00	474 210,45	371,18
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	61 219,32	400 500,00	494 200,00	691 104,77	1 028,9
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	308 497,45	290 600,00	290 600,00	734 111,25	137,96
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	3 965,30	0,00	0,00	27,11	-99,32
	Somme :	**475 755,05**	**1 104 600,00**	**1 283 300,00**	**1 906 318,96**	**300,69**

Les recettes générées dans le cadre de la politique en faveur des scolaires sont constituées essentiellement de :

La redevance d'affermage perçue au titre de la DSP restauration pour 262 149 euros.

Les recettes d'inscription au service de restauration scolaire pour 28 898 euros

Le remboursement des traitements des agents mis à disposition de la Caisse des Ecoles pour 135 756 euros.

Le remboursement des frais de services minimum lors des jours de grèves pour 3 040 euros

Une subvention de l'agglomération auxerroise pour les actions contrat de ville portées par les écoles de 1 000 euros.

Le remboursement par le CROUS des repas pris à l'IUT pour 51 217 euros ainsi que la refacturation à l'agglomération auxerroise des repas IUT pour 91 322 euros selon la convention 2024-2026.

Des subventions de 23 592 euros au titre des projets NEFE dans le cadre du fonds d'innovation pédagogique.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	3 866,40	317 000,00	147 823,20	57 591,98	1 389,55
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	341 509,07	281 500,00	771 174,13	539 893,88	58,09
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 530 747,43	4 947 930,00	1 407 926,41	1 060 640,81	-30,71
	Somme :	**1 876 122,90**	**5 546 430,00**	**2 326 923,74**	**1 658 126,67**	**-11,62**

Les dépenses d'investissement scolaires comprennent :
La restructuration du groupe scolaire rive droite pour 71 816 euros mandatés.
Les travaux du groupe scolaire Saint-Siméon se sont poursuivis avec 611 719 euros de paiements en 2023 sur l'APCP.
Les travaux liés au renouvellement urbain du quartier des rosoirs ave la cité éducative pour 303 417 euros de crédits de paiement.
Le début des missions de maitrise d'ouvrage de la cité éducative Sainte-Geneviève pour 16 659 euros
Des travaux en lien avec le plan vigipirate pour 101 238 euros, d'amélioration énergétique pour 61 724 euros et d'accessibilité des bâtiments pour 72 471 euros.
Les travaux d'amélioration des chaufferies pour 48 183 euros
Des acquisitions de matériels, mobiliers et outils informatiques pour toutes les écoles pour un montant de 132 367 euros.

La couverture du préau de l'élémentaire de Paris pour 24 182 euros, des réaménagements de classes et sanitaires à l'école maternelle Matisse pour 81 157 euros, la création d'un espace d'attente sécurisé à la maternelle Marie Noël pour 9 216 euros, des aménagements de classes à l'école élémentaire Brazza pour 11 282 euros.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	656 212,73	1 165 938,00	2 153 210,01	402 524,63	-38,66
	Somme :	**656 212,73**	**1 165 938,00**	**2 153 210,01**	**402 524,63**	**-38,66**

Ont été encaissées en 2024, des subventions au titre de la dotation de soutien à l'investissement local 81 602 euros pour le groupe scolaire Saint-Siméon.
Au titre du fonds vert 29 822 euros ont été titrés pour la renaturation des cours d'écoles et 15 474 pour la cité scolaire des rosoirs.
Pour les travaux du restaurant scolaire rive droite 23 012 euros ont été perçus au titre de la DSIL.
Au titre des projets NEFE, 22 579 euros ont été versés par l'Etat.

RELATION CITOYENNE

Le contour de cette politique :

- Améliorer la gestion de la relation usager.
- Améliorer la performance de l'organisation améliorer la gestion des cimetières dont leur végétalisation.
- En matière d'hygiène et de santé, définir une politique de lutte contre les nuisibles, contre les nuisances liées à l'environnement.

Relation citoyenne

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	207 998,71	312 002,85	287 190,72	224 810,07	8,08
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 270 830,09	1 273 906,00	1 273 906,00	1 312 182,08	3,25
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 745 324,01	2 879 370,00	2 884 450,00	2 854 885,86	3,99
	Somme :	**4 224 152,81**	**4 465 278,85**	**4 445 546,72**	**4 391 878,01**	**3,97**

Les charges à caractère général de cette politique publique s'élèvent à 224 810.07 euros, où l'entretien du parc bâtimentaire représente 79 577.22 euros avec 16 341 de charges de fluides et énergie, le contrat d'exploitation thermique pour 3 196 euros et le nettoyage des locaux affectés pour 1 583 euros.

Le coût de gestion des outils informatiques dédiés au service et dans les cimetières s'élève 38 860 euros. Un abonnement à un outil de gestion des prises rendez-vous en ligne l'état civil a été souscrit pour 5 280 euros.

Les frais d'obsèques pour les personnes sans descendants ou ascendants ont représentés une dépense de 1 398 euros pour la collectivité, et les commandes divers documents règlementaires s'élèvent à 5 758 euros. Les présents offerts lors des mariages et parrainages civils représentent 7 860 euros.

Le cout d'exploitation des cimetières de la ville s'élève à 31 954 en 2024 comprenant les frais d'exhumation, les nettoyages de monuments et entretien de legs et l'achats de fournitures nécessaires au service.

La salubrité de la ville (stérilisations des chats errants, destruction de nids de frelons, fongibles contre les nuisibles, entretien des bacs à sables, maintenance des défibrillateurs) a été assurée pour un montant de dépenses global de 20 095 €. A ce titre la poursuite des actions de capture des pigeons en centre-ville a mobilisé 6 031 euros de crédits et une campagne d'effarouchement par fauconnerie a couté 12 129 euros. La maintenance des défibrillateurs représente une dépense de 1 824 euros

Les charges de personnel affectés à cette politique publique sont de 1 312 182 euros.

La contribution au SDIS avec 2 814 863 euros contre 2 695 420 euros en 2023 reste la part la prépondérante de cette politique.
En 2024, le reversement du tiers des concessions de cimetière au profit du CCAS est de 24 633 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	132 031,06	90 000,00	90 000,00	89 231,91	-32,42
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	502 764,50	501 971,00	501 971,00	560 981,65	11,58
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	3 905,40	2 000,00	2 000,00	836,00	-78,59
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	555,83	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**639 256,79**	**593 971,00**	**593 971,00**	**651 049,56**	**1,84**

Les recettes de fonctionnement de 651 049 euros sont constituées principalement de la dotation DGD hygiène et santé pour 434 278 euros, des droits sur les concessions de cimetière (84 858 €), de la dotation pour les titres sécurisées (69 748 €) et de la dotation forfaitaire pour le recensement pour 6 794 euros.
Une dotation pour l'organisation des élections législatives et européennes a été perçue pour respectivement 6 909 euros et 3 455 euros.
Le versement CITEO pour 32 784 euros pour lutter contre les déchets abandonnés figure également en recettes ainsi que l'aide COMEDEC au titre de l'ANTS de 56 763 euros. Enfin une recette pour le traitement des résidus métalliques a été perçue pour 5 193 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	0,00	0,00	200,00	114,00	-
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	18 000,00	5 144,00	0,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	91 781,53	254 000,00	416 024,67	244 967,93	166,9
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	5 674,38	1 940,00	47 400,42	46 924,71	726,96
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	-
	Somme :	**97 455,91**	**288 940,00**	**483 769,09**	**292 006,64**	**199,63**

Au cimetière Saint-Amatre, des plantations d'arbres ont été réalisés pour 68 033 euros ainsi que des rénovations de legs pour 4 859 euros.
Au cimetière des conches, des créations d'allées représentent 44 988 euros et la requalification de l'entrée a été réalisée pour 25 132 euros sur les 75 526 consacrés à ce cimetière.
La restauration du monument aux Morts a représenté une dépense de 23 392 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT		0,00	42 586,28	12 775,80	-100
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	40,00	0,00	0,00	0,00	-100
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	0,00	15 000,00	15 000,00	9 180,00	-
	Somme :	**40,00**	**15 000,00**	**57 586,28**	**21 955,80**	**54 789,5**

Une subvention pour la restauration du monument aux Morts a été perçue de la DRAC pour 12 775 euros.
Un remboursement pour la démolition de l'ancien bâtiment Aquarius a été titré pour 9 180 euros.

Sécurité publique

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	22 653,40	77 118,00	74 327,06	38 238,91	68,8
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	523 166,77	699 136,00	699 136,00	531 693,78	1,63
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 300,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**548 120,17**	**776 254,00**	**773 463,06**	**569 932,69**	**3,98**

Pour garantir la sécurité publique de nos concitoyens, les charges de personnels représentent la plus forte charge de fonctionnement avec 531 693 euros contre 523 166 euros en 2024.
L'achat des tenues de travail et matériels nécessaires aux agents ont représenté 5 156 euros en 2024
Les frais de formations obligatoires ont été de 3 659 euros.
La maintenance de la vidéo protection s'est élevé à 4 700 euros en 2024, et la réparation des bornes escamotables au Piedalloues a représenté une dépense de 4 420 euros.

Des travaux dans les locaux de la police municipale ont été réalisés pour 16 913 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Aucune recette de fonctionnement n'a été constatée en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	18 360,00	0,00	17 520,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	50 000,00	46 763,55	0,00	-
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	3 399,00	0,00	3 399,00	0,00	-100
	Somme :	**21 759,00**	**50 000,00**	**67 682,55**	**0,00**	**-100**

Aucune dépense d'investissement n'a été comptabilisée en 2024

✓ Recettes d'investissement

Aucune recette d'investissement n'est constatée en 2024.

Communication assemblée

Cette politique publique vise à :

- Réaliser les projets de territoire de valorisation et d'attractivité
- Réinventer et réinvestir l'espace public afin de reconnecter les populations
- Communiquer et faire savoir, identifier les programmes de saisons et événements à produire pour une meilleure information du public.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	786 798,76	802 309,69	804 390,05	730 520,99	-7,15
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	778 796,66	880 299,00	884 299,00	776 414,68	-0,31
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	309 355,81	315 950,00	315 950,00	275 933,58	-10,8
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES		0,00	617,35	617,35	-100
	Somme :	**1 874 951,23**	**1 998 558,69**	**2 005 256,40**	**1 783 486,60**	**-4,88**

Les décorations de noël dans la ville et ses hameaux représentent 220 806 euros de dépenses.

L'entretien du parc bâtimentaire, notamment Hôtel de ville, salles louées et maisons Soufflot a mobilisé 336 871 euros dont 170 432 pour les fluides et énergies et 13 505 euros pour le nettoyage.

Des cotisations et régularisations ont été versées pour 13 336 euros notamment pour l'adhésion aux réseaux des villes de France, des villes marraines du 3ème Régiment d'Hélicoptères de Combat et à l'institut français de gouvernance publique.

Les cérémonies et manifestations officielles représentent 148 746 euros et les actions de communication visant à promouvoir la ville sont évaluées à 32 600 euros.

Les manifestations telles que le feu d'artifice du 13 juillet, la fête de la musique, les festivités de noël, le forum des associations et la Saint Patrick se sont déroulées pour un montant global de 86 060 euros.

Les rémunérations du personnel participant à cette politique publique s'élèvent à 776 414 en euros tandis que les indemnités d'élus s'élèvent à 275 233 euros en 2024 contre 291 105 euros en 2023.

Des subventions ont été accordées à l'union nationale des combattants de l'Yonne et à la 176 ème section des médaillés militaires d'Auxerre

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	0,00	0,00	0,00	228,21	-
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	8 174,31	14 000,00	22 000,00	8 535,43	4,42
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	3 000,00	0,00	0,00	-750,00	-125
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	628,12				-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	1 268,98	0,00	0,00	170,91	-86,53
	Somme :	**13 071,41**	**14 000,00**	**22 000,00**	**8 184,55**	**-37,39**

Les locations de matériels ont été titrées en 2024 pour 8 535 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	229,76	0,00	290,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	76 238,44	20 000,00	109 370,20	71 774,94	-5,85
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	998 272,33	1 772 850,00	1 891 896,94	1 688 209,62	69,11
	Somme :	**1 074 740,53**	**1 792 850,00**	**2 001 557,14**	**1 759 984,56**	**63,76**

La restructuration de la salle Vaulabelle s'est terminée en 2024 et 1 705 812 euros de crédits de paiements 2024 ont été utilisés, les autres travaux concernent des travaux de chauffage et traitement d'air à la Maison Paul Bert et l'acquisition d'un lave-vaisselle à la salle de Laborde

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	226 650,52	0,00	768 226,48	538 066,98	137,4
	Somme :	**226 650,52**	**0,00**	**768 226,48**	**538 066,98**	**137,4**

538 066 euros ont été perçus pour la restructuration de la salle Vaulabelle au titre de la dotation de soutien à l'investissement local, des subventions Effilogis de la Région et des subventions Départementales.

ADMINISTRATION GÉNÉRALE

Cette politique publique ne correspond pas à un domaine d'intervention particulier mais regroupe les services ressources et toutes les dépenses qui ne relèvent pas précisément d'une politique publique présentée précédemment. L'ensemble des services support est également rattaché à cette politique.

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	2 158 753,33	2 472 182,05	3 199 505,31	2 151 104,19	-0,35
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 041 167,77	1 188 067,00	1 083 696,00	1 008 788,31	-3,11
014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	290 350,00	363 378,00	363 378,00	246 204,00	-15,2
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	85 726,17	397 400,00	747 532,50	53 599,98	-37,48
66	CHARGES FINANCIERES	1 570 259,47	1 831 000,00	1 851 000,00	1 720 590,08	9,57
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	564,12	5 000,00	10 882,65	8 270,22	1 366,04
	Somme :	**5 146 820,86**	**6 257 027,05**	**7 255 994,46**	**5 188 556,78**	**0,81**

Les dépenses de fonctionnement exécutées sur cette politique publique sont relatives aux moyens ou bâtiments n'ayant pu être spécialisés sur une autre politique publique et/ou relatives aux services transversaux.

Les services ressources concernés sont l'informatique avec 64 935 euros de dépenses dont 35 570 de droits d'utilisation de logiciels, 16 853 de maintenance des logiciels, 2 610 € de frais de formation et 5 370 € d'adhésion à des club utilisateurs de logiciels.

Les affaires juridiques avec 72 755 euros de dépenses dont 32 356 € d'assurance responsabilité civile et 24 222 de frais d'actes 3 954 euros de contrat de remise et collecte du courrier et 7 469 euros d'adhésion à l'association des maires de l'Yonne.

La commande publique et le service des marchés avec 13 126 euros dépensés pour des vêtements de travail, fournitures d'entretien et petits matériels, annonces et insertions (6 804 euros).

Les ressources humaines avec 24 519 euros mandatés pour des annonces et insertions, des remboursements de frais, des frais de formation, des vacations d'assistance sociale et prise en charge partielle des repas au RJY ainsi que 4 320 versés au titre du FIPHFP (20 598 €).

Figurent également les charges d'entretien pour le pool de véhicules optimisé à hauteur de 78 260 euros, et le coût des locations de divers matériels roulants, de fournitures de carburants et la redevance spéciale pour l'élimination des déchets ménagers s'élève à 377 946 euros.

Les charges d'entretien bâtimentaire atteignent 1 375 107 euros y compris les taxes foncières (342 000 €) et locations immobilières, le nettoyage de ces bâtiments est optimisé à 92 391 euros. Les coûts des énergies liées sont nettement maitrisés pour un montant de 167 164 euros.

Les charges de personnel de cette politique publique sont cette année encore maitrisées avec une baisse de 3. 11 % après celle de 2023 de 4.17%. Le montant global des dépenses de personnel de cette politique publique s'élève à 1 008 788 euros.

Les atténuations de produit sont en baisse également pour un montant de 246 204 euros et concerne le versement FPIC et les dégrèvements de TH et TFNB.

Les autres charges de gestion courante que sont principalement les droits d'utilisations de produits électroniques pour 37 359 euros et les créances admises en non-valeurs pour 8 208 euros.

Les charges financières sont constituées des intérêts d'emprunts payés à l'échéance et les intérêts courus non échus pour 1 720 590 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	9 287 732,10	0,00	11 302 790,76	11 302 790,76	21,7
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	79 548,16	92 000,00	92 000,00	41 033,14	-48,42
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	60 445,13	8 000,00	8 000,00	71 465,76	18,23
73	IMPOTS ET TAXES	1 507 551,96	2 456 000,00	2 783 000,00	2 766 658,28	83,52
731	FISCALITE LOCALES	31 685 927,12	34 114 129,00	33 961 067,00	34 561 604,75	9,08
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	9 427 553,09	9 464 160,00	9 715 760,00	9 660 941,38	2,48
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	282 002,90	184 205,00	184 205,00	293 862,50	4,21
76	PRODUITS FINANCIERS	9 379,01	0,00	10 000,00	10 302,31	9,84
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	79 434,28	5 000,00	7 277,00	68 299,36	-14,02
78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVIS	33 280,00	0,00	4 500,00	0,00	-100
	Somme :	**52 452 853,75**	**46 323 494,00**	**58 068 599,76**	**58 776 958,24**	**12,06**

Les atténuations de charges sont en nette diminution à 41 033 euros, elles concernent les remboursements sur les rémunérations du personnel et le versement adulte relais.
Les produits des services concernent principalement une redevance pour mise à disposition des locaux des agences postales ainsi que des remboursements divers pour un montant total de 71 465 euros.

Au chapitre 73, les attributions de compensation perçues s'élèvent à 2 766 658 € en progression de 1 259 106 €.

La fiscalité locale perçue au chapitre 731 est de 34 561 604 € en progression de 9.08% par rapport à 2023 soit 2 875 677 € supplémentaires.

Nature (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	solde 2024-2023	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
Impôts directs locaux	29 378 194,00	32 279 129,00	32 108 533,00	32 528 372,00	3 150 178,00	10,72
Autres contributions directes	11 809,00	-	12 570,00	58 940,00	47 131,00	399,11
Taxe communale additionnelle aux droits de mutation	1 243 887,31	1 000 000,00	1 000 000,00	1 159 357,00	- 84 530,31	-6,8
Taxe sur les pylônes électriques	36 400,00	35 000,00	39 964,00	39 962,00	3 562,00	9,79
Taxes accises sur l'électricité	1 015 160,98	800 000,00	800 000,00	774 973,75	- 240 187,23	-23,66
Versement mobilité	475,83	-	-	-	- 475,83	-100
TOTAL	**31 685 927,12**	**34 114 129,00**	**33 961 067,00**	**34 561 604,75**	**2 875 677,63**	**9,08**

Le produit des impôts directs locaux progresse notamment en raison de la revalorisation des bases de 3.9% et l'augmentation des taux. La taxe communale additionnelle aux droits de mutation est en recul de 6.8% ainsi que la taxe intérieure sur la consommation finale d'électricité versée par les producteurs d'électricité (-23.66%).

Pour ce qui concerne les dotations au chapitre 74, les recettes s'élèvent à 9 660 941 €. La DGF est en progression de 332 823 € par rapport à 2023 par l'effet combiné de la progression du nombre d'habitant (+645) et de la dotation de solidarité urbaine et dotation de péréquation.

EVOLUTION DE LA DGF				
dotation	**2022**	**2023**	**2024**	**Ecart 2023/2024**
Population DGF	36 227	35 934	36 579	
Dotation forfaitaire	4 890 301 €	4 857 937 €	4 929 305 €	71 368 €
DF par habitant	134,99 €	135,19 €	134,76 €	-0,43 €
Dotation de solidarité urbaine	2 769 697 €	2 875 627 €	3 067 195 €	191 568 €
DSU par habitant par habitant	76,45 €	80,03 €	83,85 €	3,83 €
Dotation nationale de péraquation	568 021 €	514 505 €	584 392 €	69 887 €
DNP par habitant	15,68 €	14,32 €	15,98 €	1,66 €
TOTAL DGF	8 228 019 €	8 248 069 €	8 580 892 €	332 823 €
TOTAL DGF par habitant	227,12 €	229,53 €	234,59 €	5,05 €

Au chapitre 74 , on note aussi un montant de FCTVA de 213 444 euros encaissés contre 271 481 € en 2023 et 109 935 € en 2022.

Est comptabilisé également en recettes de fonctionnement le résultat 2022 reporté pour un montant de 11 302 790 euros pour 9 287 732 euros en 2023.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	4 127 953,55	0,00	6 695 874,84	6 695 874,84	62,21
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	5 990 711,68	6 461 000,00	6 560 800,00	6 556 171,52	9,44
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	18 534,22	177 263,00	78 835,00	17 949,00	-3,16
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	481 384,35	510 000,00	706 000,00	700 676,86	45,55
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	233 794,40	1 384 431,00	1 045 087,36	647 054,93	176,76
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	116 649,33	114 560,00	170 376,58	151 778,72	30,12
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	800,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**10 969 827,53**	**8 647 254,00**	**15 256 973,78**	**14 769 505,87**	**34,64**

En section d'investissement pour cette politique publique, sont comptabilisés en dépenses 6 555 861 euros de remboursement du capital des emprunts, ainsi que le solde de la section d'exécution de la section d'investissement 2023 pour 6 695 874 euros.

Des achats de mobiliers et matériels ont été acquis pour les services et équipements publics pour 14 314 euros, et 13 166 € de matériels informatiques.

L'entretien et l'amélioration bâtimentaire ont mobilisé 777 215 euros, notamment à l'hôtel de ville pour 313 239 euros, pour l'accessibilité à la mairie de Vaux pour 208 011 euros et pour la réorganisation de la station-service et la régulation des accès au CTM.
700 676 euros ont été versés à la communauté d'agglomération au titre de l'Attribution de compensation des services communs.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	7 008 928,22	1 584 902,00	3 518 173,94	3 690 192,06	-47,35
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	5 734,31	0,00	110 400,00	27 500,10	379,57
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	7 591 577,00	26 522 152,06	5 979 053,48	5 667 195,00	-25,35
	Somme :	**14 606 239,53**	**28 107 054,06**	**9 607 627,42**	**9 384 887,16**	**-35,75**

Sont comptabilisés, 5.6 K€ d'emprunts nouveaux, le FCTVA pour 1 572 653 euros, la part du résultat 2023 affectée à l'investissement pour 1 933 271 € et les taxes d'aménagements perçues pour 184 267 euros et 27 500 euros de DSIL pour les travaux d'accessibilité.

Le budget annexe du Crématorium

Le compte financier unique du Crématorium présente les résultats suivants :

en euros	Dépenses	Recettes
Fonctionnement	5 510,54	953 151,45
Investissement	6 000,00	3 000,00
Restes à réaliser Investissement	0,00	0,00
Total Investissement	6 000,00	3 000,00

Annexes

Liste des emprunts du Budget principal

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
163 Emprunts obligataires (Total)												
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)		**710 946,00**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,86**	**301 194,46**
1641 Emprunts en euros (total)		710 946,00		52 875 260,98					6 155 861,52	1 690 246,23	34 009,86	291 684,97
200502 - 3029828 ME	N		A-1	28 750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,738	115 000,00	3 763,39		104,54
200503 - 3046062	N		A-1	150 000,00	0,82	F	Taux fixe à 3.24 %	3,237	150 000,00	7 897,50		877,50
200601 - 30 58185	N		A-1	304 172,50	1,32	F	Taux fixe à 3.49 %	3,485	194 149,89	14 868,91		1 916,71
200605 - 3241440 ME	N		A-1	922 368,52	2,15	F	Taux fixe à 3.8 %	3,792	385 412,57	44 246,83		3 407,64
200704 - MON533351EUR	N		A-1	1 043 807,22	2,92	V	Euribor 1M-Floor 0 sur Euribor 1M	3,681	317 681,02	51 046,58		2 628,66
200705	N		A-1	982 626,06	2,99	F	Taux fixe à 4.58 %	4,644	298 821,26	54 500,28		500,05
200801 - 3275810	N		A-1	2 073 652,58	4,04	F	Taux fixe à 4.68 %	4,669	431 157,13	109 731,63		20 218,12
200803 - 1129850 DO	N		A-1	905 248,44	4,08	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	4,150	198 665,03	44 315,71		5 208,20
200804 - 1129854 DO	N		A-1	0,00	0	V	LEP(Préfixé) + 1.04	6,159	107 747,83	42 590,41		
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	N		A-1	1 250 000,00	4,12	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,501	250 000,00	64 906,13		49 647,78
200902	N		A-1	502 353,97	5	F	Taux fixe à 4.3 %	4,289	88 210,56	23 984,56		0,00
201301 - AN096685	N		A-1	2 720 672,29	8,03	F	Taux fixe à 3.37 %	3,361	281 481,44	97 640,24		20 374,81
201401 - MIN281747EUR	N		A-1	487 500,00	9,67	V	Euribor 3M + 1.61	5,409	50 000,00	28 571,83		1 848,03

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
201601- MIN509471EUR	N		A-1	2 462 207,06	11,17	F	Taux fixe à 2.19 %	2,184	190 982,06	56 543,54		4 343,74
201501-MON504646EUR	N		A-1	429 640,16	3,42	F	Taux fixe à 1.23 %	1,227	119 400,36	6 203,88		425,70
201503 - 95 77579	N		A-1	1 755 202,38	9,98	F	Taux fixe à 1.86 %	1,855	158 265,08	34 490,86		453,43
201603 - 9791056	N		A-1	676 789,69	4,07	V	(Euribor 03 M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 03 M	4,314	157 042,79	34 692,90		4 554,65
201602 - 9790715	N		A-1	1 458 703,39	9,07	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,355	153 064,26	70 328,64		9 952,49
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	N		A-1	2 187 500,00	12,5	V	(Euribor 3M + 0.5)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,270	175 000,00	98 430,37		195,36
201701- MON517385EUR	N		A-1	1 947 471,33	8,92	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,435	167 401,52	93 011,52		5 824,56
201702 - 9923759 ME	N		A-1	101 596,82	0,4	F	Taux fixe à 0.74 %	0,739	202 070,47	1 687,25		73,09
201802 - MIN526942EUR DO	N		A-1	2 968 336,36	14,08	F	Taux fixe à 1.48 %	1,476	185 772,30	45 652,94		7 199,86
201801 - MON520299EUR DO	N		A-1	1 003 063,32	8,08	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	3,798	86 636,09	39 530,96		35 019,22
200505-1 - min237058eur 001 DO	O	201 204,73	A-1	201 204,80	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	95 464,06	16 334,69	9 625,13	511,73
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
2018 03-MON527058EUR	N		A-1	1 425 000,00	14,17	F	Taux fixe à 1.47 %	1,490	100 000,00	22 230,69		1 745,63
2018 04-MIN531749	N		A-1	1 499 999,99	14	V	(Euribor 3M + 0.46)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,227	105 263,16	68 835,70		14 355,25
201502-MON504645EUR	N		A-1	417 236,34	7,42	F	Taux fixe à 1.4 %	1,396	52 399,86	6 300,62		470,55
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	N		A-1	405 000,00	5,21	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,432	67 500,00	21 187,42		14 272,90
202003-00003229025	N		A-1	3 066 666,62	11,29	F	Taux fixe à 0.34 %	0,339	266 666,68	10 993,33		2 172,23
202101-MON539815EUR	N		A-1	862 500,00	17	F	Taux fixe à 0.66 %	0,658	50 000,00	5 898,76		1 407,32
202201 - MON543661EUR	N		A-1	2 117 000,00	18	F	Taux fixe à 3.19 %	3,181	116 000,00	69 845,06		16 695,49
202202 - MON543662EUR	N		A-1	620 500,00	18	F	Taux fixe à 3.19 %	3,181	34 000,00	20 471,83		4 893,51

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
202203 - 391714G	N		A-1	1 377 850,17	17,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	3,244	61 744,87	46 084,99		734,85
202302 - 151270	N		A-1	297 600,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,284	12 400,00	9 671,97		1 637,56
202301 - 484686G 5410046	N		A-1	933 333,32	13,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,397	66 666,68	33 206,88		521,11
202303 - 151755	N		A-1	1 728 000,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,230	72 000,00	57 746,05		9 628,80
202304 - 151757	N		A-1	1 422 313,92	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,285	59 263,08	46 225,11		7 826,36
202305 - MON546286 0070297	N		A-1	2 850 000,00	14	F	Taux fixe à 3.75 %	3,740	150 000,00	83 906,25		26 421,88
2008-04 1129854 AV 161013	N		A-1	1 142 757,29	4,33	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	5,209	110 692,21	33 612,28		8 361,71
202401 - 09961418	N		A-1	2 970 000,00	24,71	F	Taux fixe à 3.69 %	3,670	30 000,00	27 675,00		3 957,53
202403 - 164309	N		A-1	350 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202404 - 164308	N		A-1	516 895,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202402 - 164311	N		A-1	1 000 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202405 - 164305	N		A-1	800 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
1643 Emprunts en devises (total)												
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)				4 200 000,00					400 000,00	64 342,06		9 509,50
2020-01 00003069396 DO	N		A-1	2 169 994,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	206 668,00	33 243,32		4 913,23
2020-02 CP0902	N		A-1	2 030 006,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	193 332,00	31 098,74		4 596,27
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)												
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)												
1671 Avances consolidées du Trésor (total)												
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)												
1675 Dettes pour M.E.T.P et PPP (total)												
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)												
1678 Autres emprunts et dettes (total)												
168 Emprunts et dettes assimilées (Total)												
1681 Autres emprunts (total)												
1682 Bons à moyen terme négociables (total)												
1687 Autres dettes (total)												
Total général		**710 946,00**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,86**	**301 194,46**

Liste des emprunts du Budget annexe Crématorium

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**
1641 Emprunts en euros (total)		0,00		750,00					3 000,00	98,17	0,00	2,73
200502 - 3029828 ME	N	0,00	A-1	750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3 000,00	98,17	0,00	2,73
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1671 Avances consolidées du Trésor (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**

Le plan pluriannuel d'investissement

Opérations ayant fait l'objet d'une exécution budgétaire en 2024 :

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	ACI MUT	**2 824 966,29 €**		402 525,60 €	539 679,48 €	481 384,35 €	700 676,86 €	700 700,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA ADTECH / BESOIN MAINTIEN ACTIF Patrimoine Admi et Techn dont amiante et mises aux normes	**1 155 946,53 €**		112 410,79 €	0,00 €	32 362,49 €	434 173,25 €	577 000,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	Agenda d'accessibilité Programmée	**588 869,29 €**		190 772,22 €	10 982,33 €	5 967,04 €	181 147,70 €	200 000,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BESOIN MAINTIEN ACTIF Administration générale (mobilier/ matériel/ véhicule)	**392 690,08 €**		48 787,19 €	14 568,31 €	41 361,57 €	16 573,01 €	271 400,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA INF/ INFORMATIQUE (besoin maintien actif) + réalisations 2021 BLO	**181 334,86 €**		45 339,07 €	47 197,50 €	4 397,69 €	10 137,60 €	74 263,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA INF/ Renouvellement parc PC	**154 712,22 €**		62 701,13 €	26 366,11 €	52 478,35 €	13 166,63 €	
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**239 365,06 €**		81 530,60 €	53 480,83 €	34 010,21 €	34 752,59 €	35 590,83 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	Travaux CTM	**276 831,87 €**					126 831,87 €	150 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	AP Batardeau - Montardoins	**3 208 684,61 €**	130 680,00 €	275 396,00 €	372 170,54 €	403 817,83 €	340 620,24 €	1 686 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Terrains	**2 168 433,02 €**		4 771,61 €	20 065,62 €	1 992 058,60 €	151 537,19 €	
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Participation extension réseaux EDF	**114 444,93 €**		0,00 €	19 600,29 €	29 726,52 €	45 118,12 €	20 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Plan Sauvegarde et mise en valeur/ Plan façade	**254 669,26 €**		46 563,94 €	73 551,93 €	37 721,05 €	36 832,34 €	60 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Etude ruisselement Vaux	**16 200,00 €**			0,00 €	0,00 €	16 200,00 €	
COMMUNICATION ASSEMBLEE	SALLE VAULABELLE	**2 874 108,22 €**			92 320,98 €	975 975,22 €	1 705 812,02 €	100 000,00 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	Déco illuminations	**90 417,91 €**		21 311,49 €	11 939,14 €	24 755,86 €	12 411,42 €	20 000,00 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**97 731,23 €**			27 102,52 €	22 297,11 €	23 074,20 €	25 257,40 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	BMA/ Mobilier-matériel	**33 127,84 €**			18 832,31 €	10 536,19 €	3 759,34 €	
RELATION CITOYENNE	CIMETIERE/ ARBRES+ columbarium	**306 857,18 €**		139 569,46 €	17 254,48 €	31 999,96 €	68 033,28 €	50 000,00 €
RELATION CITOYENNE	CIMETIERE/ Travaux	**173 455,77 €**			11 062,08 €	34 816,48 €	81 077,21 €	46 500,00 €
RELATION CITOYENNE	Rénovation monuments aux morts	**107 725,92 €**				10 152,00 €	97 573,92 €	
RELATION CITOYENNE	Défense Incendie	**103 623,76 €**		15 360,00 €	21 138,00 €	0,00 €	42 125,76 €	25 000,00 €
RELATION CITOYENNE	BMA Relation Citoyenne (matériel + mobilier)	**57 693,82 €**		12 919,58 €	25 010,19 €	18 618,29 €	1 145,76 €	
RELATION CITOYENNE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**7 578,26 €**			1 773,78 €	1 869,18 €	1 936,71 €	1 998,59 €
COHESION SOCIALE	NPNRU Ste Geneviève	**1 509 998,22 €**		0,00 €	0,00 €		176 998,22 €	1 333 000,00 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
COHESION SOCIALE	NPNRU Rosoirs	**5 149 351,12 €**			0,00 €	280 423,37 €	416 427,75 €	4 452 500,00 €
COHESION SOCIALE	ESPACE ACCUEIL ANIMATION SEMAPHORE CENTRE VILLE - Mise en sécurité et accessibilité programmée	**129 874,69 €**		56 261,04 €	70 277,65 €	0,00 €	3 336,00 €	
COHESION SOCIALE	BMA / Travaux CS	**81 303,28 €**			34 298,40 €	15 472,43 €	28 032,45 €	3 500,00 €
COHESION SOCIALE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**65 244,51 €**			47 167,86 €	5 640,12 €	6 132,98 €	6 303,55 €
COHESION SOCIALE	BMA / CS Mobiliers Matériels	**20 154,89 €**		0,00 €	3 559,00 €	8 152,16 €	8 443,73 €	
CULTURE	CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE - CITE DE LA MUSIQUE travaux + équipements et mobiliers nouveaux espaces	**9 411 980,47 €**		63 012,60 €	690 301,21 €	3 379 578,42 €	3 459 088,24 €	1 820 000,00 €
CULTURE	BMA CULT/ BESOIN MAINTIEN ACTIF CULTURE (mobilier/ matériel/inf)	**502 929,98 €**		177 327,63 €	101 981,26 €	107 635,25 €	91 025,84 €	24 960,00 €
CULTURE	THEATRE - Mise en accessibilité et travaux	**64 532,26 €**		51 873,19 €	0,00 €		7 659,07 €	5 000,00 €
CULTURE	BMA CULT/ restauration ouvrage et collections + nouvelles acquisitions (y compris instrumentales)	**467 137,72 €**		103 784,33 €	98 180,04 €	105 753,11 €	45 420,24 €	114 000,00 €
CULTURE	BIBLIOTHEQUE LACARRIERE - travaux	**382 040,19 €**				56 246,22 €	210 793,97 €	115 000,00 €
CULTURE	Arthotèque - travaux accessibilité rampe PMR	**118 972,85 €**			0,00 €		118 972,85 €	
CULTURE	BMA CULT/ Travaux Théâtre	**62 412,87 €**			9 102,19 €	19 629,86 €	33 680,82 €	
CULTURE	BMA CULT/ Silex - changement chassis suite sinistre dossier en DO en cours	**279 928,56 €**			0,00 €	170 525,64 €	109 402,92 €	
CULTURE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**110 737,67 €**			38 843,78 €	24 238,56 €	24 750,73 €	22 904,60 €
CULTURE	Abbaye St Germain - mobilier et petit équipement	**64 968,48 €**			0,00 €	60 470,88 €	4 497,60 €	
CULTURE	BMA CULT/ Travaux	**44 025,45 €**		12 266,32 €	29 889,60 €	0,00 €	1 869,53 €	
SPORT	ACI SNAS	**1 171 820,00 €**		234 355,00 €	234 355,00 €	234 355,00 €	234 355,00 €	234 400,00 €
SPORT	Soutien aux travaux de mises en accessibilité de l'AJA + soutien investissements	**474 000,00 €**			75 000,00 €	183 000,00 €	108 000,00 €	108 000,00 €
SPORT	SUBVENTION EQUIPEMENT SPORT	**415 553,14 €**		227 048,67 €	41 850,00 €	36 515,88 €	60 138,59 €	50 000,00 €
SPORT	BMA SPORT/ Travaux	**422 638,01 €**		283 185,30 €	23 887,49 €	29 238,50 €	15 993,72 €	70 333,00 €
SPORT	Gymnase René Yves Aubin - Travaux	**278 004,52 €**			0,00 €	42 696,67 €	100 307,85 €	135 000,00 €
SPORT	Eclairage sur terrains RCA (2) Stade auxerrois (3)	**83 143,87 €**			0,00 €	69 028,40 €	14 115,47 €	
SPORT	BMA SPORT/ BESOIN MAINTIEN ACTIF EQUIPEMENTS SPORTIFS et mobilier	**169 951,89 €**		41 529,79 €	27 252,55 €	28 021,75 €	73 147,80 €	
SPORT	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**278 100,74 €**			85 087,88 €	62 782,38 €	64 265,16 €	65 965,32 €
SPORT	Stade Auxerrois - Travaux	**258 942,18 €**				0,00 €	258 942,18 €	
ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage - Passage en LED	**2 098 819,81 €**		860 631,00 €	11 267,05 €	76 579,68 €	897 342,08 €	253 000,00 €
ESPACES VERTS	COULEE VERTE	**1 076 477,38 €**	445 312,68 €	276 138,75 €	55 951,79 €		99 074,16 €	200 000,00 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ESPACES VERTS	BMA VERT/ Espaces verts Besoin en maintien d'actif	**279 230,75 €**		48 742,41 €	45 076,33 €	70 307,26 €	77 104,75 €	38 000,00 €
ESPACES VERTS	CITY STADE LABORDE	**171 519,51 €**		3 108,00 €	0,00 €	158 365,08 €	7 546,43 €	2 500,00 €
ESPACES VERTS	BMA VERT/ surcouverture containers	**25 881,38 €**			0,00 €	0,00 €	25 881,38 €	
ESPACES VERTS	BMA VERT: Arrosage automatique	**28 608,00 €**			0,00 €	0,00 €	13 608,00 €	15 000,00 €
ESPACES VERTS	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**5 510,68 €**			1 916,71 €	1 172,52 €	1 196,45 €	1 225,00 €
VOIRIE	PROGRAMME DE VOIRIE	**3 934 629,98 €**		1 069 468,62 €	600 102,42 €	895 010,64 €	203 048,54 €	1 166 999,76 €
VOIRIE	Place Maréchal Leclerc + autres aménagements - fouilles 2022	**3 172 302,37 €**			4 854,00 €	116 921,45 €	2 069 126,92 €	981 400,00 €
VOIRIE	ACI Pluvial	**385 812,00 €**		77 153,00 €	77 153,00 €	77 153,00 €	77 153,00 €	77 200,00 €
VOIRIE	Programme de rénovation signalisation feux tricolores	**174 133,08 €**		24 044,05 €	35 723,54 €	51 664,61 €	22 700,88 €	40 000,00 €
VOIRIE	Agenda d'accessibilité Programmée VOIRIE	**87 052,54 €**		0,00 €	62 876,54 €	0,00 €	4 176,00 €	20 000,00 €
VOIRIE	Signalisation horizontale marquage	**129 231,66 €**		54 085,73 €	27 391,46 €	1 074,00 €	26 680,47 €	20 000,00 €
VOIRIE	Enfouissement de réseaux travaux	**290 451,40 €**		40 212,72 €	0,00 €	20 740,92 €	54 497,76 €	175 000,00 €
VOIRIE	Installation mobiliers urbains / accès centre ville	**350 246,06 €**		9 921,60 €	190 188,35 €	107 938,37 €	42 197,74 €	
VOIRIE	VOIRIE / ETUDE ENFOUISSEMENT RESEAUX - Géodetection	**75 597,83 €**			0,00 €	16 536,96 €	9 060,87 €	50 000,00 €
VOIRIE	Panneaux de police signalisation verticale	**34 733,62 €**		3 550,82 €	17 083,12 €	11 024,27 €	3 075,41 €	
VOIRIE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**8 572,33 €**			2 006,46 €	2 114,38 €	2 190,73 €	2 260,76 €
MOBILITE	Aménagement piétonnier et cyclable	**859 169,71 €**			826 553,63 €	0,00 €	32 616,08 €	
STATIONNEMENT	Parking étang St vigile	**1 922 047,91 €**		506 308,48 €	28 039,27 €	1 375 336,04 €	12 364,12 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	ABBAYE SAINT-GERMAIN (Contrat Plan Etat Région)	**4 241 693,86 €**			175 451,35 €	618 545,49 €	1 447 697,02 €	2 000 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	CATHEDRALE SAINT-ETIENNE	**1 120 553,36 €**	19 992,00 €		38 166,99 €	960,00 €	636 434,37 €	425 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	CATHEDRALE SAINT-ETIENNE - travaux hors AP	**15 828,00 €**				0,00 €	15 828,00 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	EGLISE SAINT-PIERRE	**123 053,62 €**			8 864,65 €	1 224,00 €	112 964,97 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	Abbaye St germain - hors AP	**294 478,81 €**				0,00 €	134 478,81 €	160 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	Préservation et mise en valeur d'une maison remarquable	**10 868,11 €**			0,00 €		10 868,11 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**40 959,09 €**			14 247,02 €	8 715,81 €	8 893,53 €	9 102,73 €
ENFANCE	BMA ENFSOL/ Travaux centres de loisirs	**78 528,41 €**			0,00 €	0,00 €	44 528,41 €	34 000,00 €
ENFANCE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**16 818,67 €**			5 737,47 €	3 833,83 €	3 581,55 €	3 665,82 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ENFANCE	BMA / ENF Mobilier	**35 257,57 €**			1 031,27 €	6 904,66 €	17 321,64 €	10 000,00 €
PETITE ENFANCE	MICRO CRECHE (aux Bricheres)	**727 798,97 €**			0,00 €	190 844,66 €	536 954,31 €	
PETITE ENFANCE	Relais petite enfance foyer Gouré (travaux + mobilier)	**170 869,98 €**			55 248,23 €	114 693,21 €	928,54 €	
PETITE ENFANCE	CRECHE KIEHLMANN	**58 578,87 €**		2 105,38 €	0,00 €	13 629,02 €	42 844,47 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / MA Pont	**950,03 €**			0,00 €		950,03 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / Mobilier et petits équipements Crèches MA ROSOIRS	**16 348,00 €**			5 369,47 €	10 265,26 €	713,27 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / Travaux	**17 777,37 €**			10 917,60 €	0,00 €	6 859,77 €	
PETITE ENFANCE	Multi accueil RIVE DROITE Ombrage terrasse (travaux + mobilier + petit équipement)	**26 972,14 €**			0,00 €	0,00 €	14 972,14 €	12 000,00 €
PETITE ENFANCE	BMA INF / Microcrèche et reprise RPE	**18 794,73 €**			2 530,99 €	480,94 €	15 782,80 €	
PETITE ENFANCE	SUBVENTION EQUIPEMENT PECR	**14 679,83 €**			3 463,71 €	528,12 €	10 688,00 €	
PETITE ENFANCE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**3 980,38 €**			1 384,58 €	846,74 €	864,48 €	884,58 €
SCOLAIRE	Pôle enfance/ culture SAINT-SIMEON	**2 827 899,48 €**	273 491,13 €	276 135,97 €	717 624,67 €	868 928,10 €	611 719,61 €	80 000,00 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / BESOIN MAINTIEN ACTIF Enfance/ Solidarité	**1 369 523,15 €**		429 584,63 €	371 312,38 €	167 498,75 €	158 327,39 €	242 800,00 €
SCOLAIRE	Restaurant scolaire et maternelle RIVE DROITE (etudes et travaux)	**2 064 086,39 €**			0,00 €	50 490,24 €	88 496,15 €	1 925 100,00 €
SCOLAIRE	Equipement cuisine centrale	**109 983,95 €**			28 113,30 €	18 925,44 €	62 945,21 €	
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / Mobilier écoles	**297 019,39 €**		16 895,96 €	115 380,88 €	76 602,00 €	48 140,55 €	40 000,00 €
SCOLAIRE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**223 122,72 €**			78 401,55 €	47 220,62 €	48 183,54 €	49 317,01 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / matisse Mise en place d'une cloison séparatrice PS/motricité	**140 808,72 €**			0,00 €	0,00 €	140 808,72 €	
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / INF/ TELECOM (dont Edutice écoles)	**54 160,97 €**			27 996,00 €	4 883,21 €	21 281,76 €	
SCOLAIRE	Travaux Groupe scolaire PIEDALLOUES	**98 724,94 €**		0,00 €	0,00 €		61 724,94 €	37 000,00 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / LABORDE Mise en place de clôtures VIGIPIRATE	**24 557,62 €**			0,00 €	607,66 €	23 949,96 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - étude urbaine faisabilité	**39 420,00 €**				32 505,00 €	6 915,00 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	AUXERREXPO - ESPACE POLYVALENT + VERRIERE	**1 756 345,76 €**		28 587,58 €	24 913,25 €	193 349,48 €	1 350 495,45 €	159 000,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	ARMATIS	**642 812,35 €**		12 290,55 €	67 276,42 €		63 245,38 €	500 000,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	BOUCLE LIAISON OPTIQUE - DROIT USAGE IRREVOCALE (BLO - IRU) sites prioritaires	**423 335,47 €**			0,00 €	224 210,39 €	169 375,08 €	29 750,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	BMA ECO Travaux divers	**4 747,12 €**					4 747,12 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Fête Foraine (armoire débrochable)	**49 321,35 €**		0,00 €	9 749,77 €	0,00 €	39 571,58 €	

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - Installation 10 prises de charge véhicules + local clés	**23 553,65 €**				5 430,49 €	18 123,16 €	
COMMUNICATION ASSEMBLEE	BMA/ Travaux	**46 703,57 €**				31 775,99 €	14 927,58 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - travaux	**360 701,41 €**				0,00 €	76 701,41 €	284 000,00 €
SCOLAIRE	Agenda d'accessibilité Programmée	**72 471,31 €**					72 471,31 €	
SPORT	Agenda d'accessibilité Programmée	**10 700,11 €**					10 700,11 €	
SANTE	Dispositif de soutien	**250 000,00 €**					250 000,00 €	

Le compte financier unique par chapitres réels et ordre.

Section de Fonctionnement

Chapitre voté	Libellé	BP 2024	Total Budget 2024	CA 2024
(C)011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	14 985 139,35	16 283 591,90	13 894 434,72
(C)012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILES	21 132 560,00	21 038 360,00	20 127 898,98
(C)014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	363 378,00	363 378,00	246 204,00
(C)023	VIREMENT A LA SECTION D'INVESTISSEMENT	4 377 293,65	14 863 057,91	0,00
(C)042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 835 000,00	2 835 000,00	3 265 572,01
(C)65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	8 215 170,00	8 761 957,95	7 946 847,30
(C)66	CHARGES FINANCIERES	1 831 000,00	1 851 000,00	1 720 590,08
(C)67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	5 000,00	42 500,00	40 955,11
	Total Dépenses Fonctionnement	53 744 541,00	66 038 845,76	47 242 502,20
Chapitre voté	**Libellé**	**BP 2024**	**Total Budget 2024**	**CA 2024**
(C)002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	0,00	11 302 790,76	11 302 790,76
(C)013	ATTENUATIONS DE CHARGES	92 000,00	92 000,00	69 410,46
(C)042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	795 508,00	810 508,00	24 814,88
(C)70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVER	2 209 562,00	2 570 867,00	3 216 307,07
(C)73	IMPOTS ET TAXES	2 456 000,00	2 783 000,00	2 766 658,28
(C)731	FISCALITE LOCALES	34 809 129,00	34 656 067,00	35 259 013,06
(C)74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	12 178 781,00	12 591 471,00	13 413 320,84
(C)75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 198 561,00	1 203 261,00	1 903 118,79
(C)76	PRODUITS FINANCIERS	0,00	10 000,00	10 302,31
(C)77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	5 000,00	14 381,00	462 151,38
(C)78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	0,00	4 500,00	0,00
	Total Recettes Fonctionnement	53 744 541,00	66 038 845,76	68 427 887,83

Section d'Investissement

			2024	
(C)001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	0,00	6 695 874,84	6 695 874,84
(C)040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	795 508,00	810 508,00	24 814,88
(C)041	OPERATIONS PATRIMONIALES	300 000,00	1 300 153,90	547 054,98
(C)16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	6 461 000,00	6 561 000,00	6 556 525,73
(C)20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	445 263,00	586 716,61	136 578,87
(C)204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	1 136 508,00	1 809 285,95	1 477 843,79
(C)21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	5 329 313,00	7 063 114,09	3 431 933,28
(C)23	IMMOBILISATIONS EN COURS	2 487 445,08	3 480 121,64	2 253 494,60
(C)26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A DES PARTI	0,00	400 000,00	0,00
(C)27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	400 000,00	0,00	0,00
(C)45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	15 000,00	139 476,76	18 821,56
(C)4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRA	0,00	557 849,00	63 224,00
(S)03002	COULEE VERTE	200 000,00	100 000,00	99 074,16
(S)19001	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	560 000,00	621 000,00	611 719,61
(S)19002	ARQUEBUSE	0,00	6 915,00	6 915,00
(S)19004	MONTARDOINS	2 359 825,00	1 359 825,00	340 620,24
(S)19005	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	518 000,00	306 000,00	176 998,22
(S)19006	NPNRU ROSOIRS	3 620 000,00	620 000,00	416 427,75
(S)20009	ABBAYE SAINT GERMAIN	2 100 000,00	1 558 505,60	1 447 697,02
(S)20010	AUXERREXPO	1 500 000,00	1 455 000,00	1 349 808,75
(S)20011	CATHEDRALE SAINT ETIENNE	526 000,00	651 000,00	636 434,37
(S)20012	TOUR DE L'HORLOGE	0,00	0,00	0,00
(S)22001	BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO	142 166,63	295 789,61	169 375,08
(S)22006	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	5 570 000,00	4 281 957,45	3 450 518,90
(S)22019	AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE	2 390 972,00	2 390 972,00	2 069 126,92
(S)22021	SALLE VAULABELLE	1 750 000,00	1 930 500,00	1 705 812,02
(S)22022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	800 000,00	135 000,00	88 496,15
(S)23002	CRECHE KIEHLMAN	75 000,00	43 000,00	39 288,00
(S)23040	CONTOURNEMENT SUD AUXERRE	2 800 000,00	2 800 000,00	0,00
	Total Dépenses Investissement	42 282 000,71	47 959 565,45	33 814 478,72
Chapitre voté	**Libellé**	**BP 2024**	**Total Budget 2024**	**CA 2024**
(C)021	VIREMENT DE LA SECTION DE FONCTIONNEMENT	4 377 293,65	14 863 057,91	0,00
(C)024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	1 577 198,00	3 671 698,00	0,00
(C)040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 835 000,00	2 835 000,00	3 265 572,01
(C)041	OPERATIONS PATRIMONIALES	300 000,00	1 300 153,90	547 054,98
(C)10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	1 584 902,00	3 518 173,94	3 690 192,06
(C)13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	530 421,00	2 548 488,96	1 378 301,16
(C)16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	26 522 152,06	5 979 053,48	5 667 445,00
(C)21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	0,00	471,90
(C)23	IMMOBILISATIONS EN COURS	0,00	53 849,00	53 849,00
(C)45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	15 000,00	120 000,00	137 228,39
(C)4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE	0,00	504 000,00	0,00
(S)03002	COULEE VERTE	66 666,67	15 275,00	0,00
(S)19001	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	0,00	189 702,67	81 602,48
(S)19004	MONTARDOINS	1 403 200,00	1 134 240,37	0,00
(S)19005	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	128 863,33	105 492,00	84 394,00
(S)19006	NPNRU ROSOIRS	1 065 938,00	1 579 763,91	259 395,21
(S)20009	ABBAYE SAINT GERMAIN	414 212,00	2 587 596,90	654 669,03
(S)20010	AUXERREXPO	0,00	816 787,20	346 255,20
(S)20012	TOUR DE L'HORLOGE	0,00	1 633,00	0,00
(S)22001	BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO	0,00	291 673,00	0,00
(S)22006	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	958 154,00	3 614 298,73	1 636 365,03
(S)22019	AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE	503 000,00	940 182,00	362 192,54
(S)22021	SALLE VAULABELLE	0,00	768 226,48	538 066,98
(S)22022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	0,00	521 219,00	23 012,00
	Total Recettes Investissement	42 282 000,71	47 959 565,45	18 726 066,97

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AUXERRE

Numéro SIRET : 21890024900010

POSTE COMPTABLE : 089003 SGC AUXERRE

Compte financier unique (M57)

Voté par Nature
BUDGET PRINCIPAL

ANNEE 2024

Sommaire

Le Compte Financier Unique

			Arrêté et signatures
			ECCF
		Origine des données	Page
	I. Informations générales et synthétiques		
A	Informations statistiques, fiscales et financières	Ordonnateur	5
B1	Présentation générale du compte financier - Vue d'ensemble	Ordonnateur	6
B2	Résultats d'exécution du budget principal et des budgets des services non personnalisés	Comptable	7
B3.1	Liste des organismes de regroupement	Ordonnateur	8
B3.2	Liste des établissements publics créés	Ordonnateur	9
B3.3	Liste des services individualisés dans un budget annexe	Ordonnateur	10
C1	Détail des restes à réaliser - Dépenses	Ordonnateur	11
C2	Détail des restes à réaliser - Recettes	Ordonnateur	12
D	Bilan synthétique	Comptable	13
E	Compte de résultat synthétique	Comptable	14
F	Taux des contributions et produits afférents en N	Ordonnateur	16
	II. Exécution budgétaire		
A	Modalités de vote du budget	Ordonnateur	17
	Vue d'ensemble		
A1.1	Dépenses d'investissement	Ordonnateur	18
A1.2	Recettes d'investissement	Ordonnateur	19
A2.1	Dépenses de fonctionnement	Ordonnateur	20
A2.2	Recettes de fonctionnement	Ordonnateur	22
	Vue détaillée		
B1	Dépenses d'investissement	Comptable	23
B2	Recettes d'investissement	Comptable	28
C1	Opérations d'équipement - Détail des chapitres et articles	Ordonnateur	32
D1	Dépenses de fonctionnement	Comptable	66
D2	Recettes de fonctionnement	Comptable	72
	III. États financiers		
A	Bilan	Comptable	76
B	Compte de résultat	Comptable	80
C	Annexe (uniquement pour les collectivités certifiables)	Ordonnateur / Comptable - Pièce jointe	82
D	Balance des comptes	Comptable	83
	IV. États annexés		

		Origine des données	Page
	A. Présentation croisée et agrégée		
A1	Présentation croisée, section d'investissement – vue d'ensemble	Ordonnateur	
A2	Présentation croisée, section de fonctionnement – vue d'ensemble	Ordonnateur	
A3	Présentation agrégée du budget principal et des budgets annexes	Ordonnateur	
	B. États annexés patrimoniaux		
B1.1	État de la dette - Détail des crédits de trésorerie	Ordonnateur	
B1.2	État de la dette - Répartition par nature de dette	Ordonnateur	
B1.3	État de la dette - Répartition des emprunts par structure de taux	Ordonnateur	
B1.4	État de la dette - Typologie de la répartition de l'encours	Ordonnateur	
B1.5	État de la dette - Détail des opérations de couverture	Ordonnateur	
B1.6	État de la dette - Remboursement anticipé d'un emprunt avec refinancement	Ordonnateur	
B1.7	État de la dette - Emprunts renégociés au cours de l'année N	Ordonnateur	
B1.8	État de la dette - Dette pour financer l'emprunt d'un autre organisme	Ordonnateur	
B1.9	État de la dette - Autres dettes	Ordonnateur	
B2	Méthodes utilisées pour les amortissements	Ordonnateur	
B3	État des provisions	Ordonnateur	
B4	État des charges transférées	Ordonnateur	
B5	Détail des opérations pour le compte de tiers	Ordonnateur	
B6	Prêts	Ordonnateur	
B7.1	État synthétique des engagements donnés	Ordonnateur	
B7.2	État synthétique des engagements reçus	Ordonnateur	
B7.3	État des emprunts garantis	Ordonnateur	
B7.4	Calcul du ratio d'endettement relatif aux emprunts garantis	Ordonnateur	
B7.5	État des contrats de crédit-bail	Ordonnateur	
B7.6	État des marchés de partenariat	Ordonnateur	
B7.7	État des recettes grevées d'une affectation spéciale	Ordonnateur	
B7.8	Autres engagements donnés	Ordonnateur	
B7.9	Autres engagements reçus	Ordonnateur	
B8	Liste des concours attribués à des tiers en nature ou en subventions	Ordonnateur	
B9	État du personnel	Ordonnateur	

		Origine des données	Page
B10	Liste des organismes dans lesquels la collectivité a pris un engagement financier	Ordonnateur	
B11.1	État de ventilation des dépenses liées à la gestion de la crise sanitaire du COVID-19 - Fonctionnement	Ordonnateur	
B11.2	État de ventilation des dépenses liées à la gestion de la crise sanitaire du COVID-19 - Investissement	Ordonnateur	
	C. États annexés budgétaires		
C1.1	Équilibre budgétaire	Ordonnateur	
C1.2	Équilibre budgétaire - dépenses	Ordonnateur	
C1.3	Équilibre budgétaire - recettes	Ordonnateur	
C2.1	Situation des autorisations de programme	Ordonnateur	
C2.2	Situation des autorisations d'engagement	Ordonnateur	
C3.1	Impact du budget pour la transition écologique – répartition par nature	Ordonnateur	
C3.2	Impact du budget pour la transition écologique – répartition par fonction	Ordonnateur	
	D. Autres éléments d'information		
D1	Liste des services assujettis à la TVA et non érigés en budget annexe	Ordonnateur	
D2	Gestion des fonds européens	Ordonnateur	
D3	Actions de formation des élus	Ordonnateur	
D4	État relatif aux ressources et dépenses de la formation professionnelle des jeunes	Ordonnateur	
D5	Identification des flux croisés	Ordonnateur	
D6.1	États de la répartition de la TEOM – investissement	Ordonnateur	
D6.2	États de la répartition de la TEOM – fonctionnement	Ordonnateur	
D7.1	États des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Fonctionnement	Ordonnateur	
D7.2	États des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Investissement	Ordonnateur	
D8.1	Suivi des opérations au titre du NPNRU – État de synthèse	Ordonnateur	
D8.2	Suivi des opérations au titre du NPNRU – Détail	Ordonnateur	
	V. Arrêté et signatures		
A	Arrêté et signatures	Ordonnateur / Comptable	119

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES — I

INFORMATIONS STATISTIQUES, FISCALES ET FINANCIERES — A

Informations statistiques	
	Valeurs
Population totale	35910

Informations fiscales (N-2)	
	Collectivité
Indicateur de ressources fiscales ou potentiel fiscal par habitant (1)	1041.88

	Ratios de niveau	Valeurs
1	Dépenses réelles de fonctionnement / population	1224.64
2	Recettes réelles de fonctionnement / population	1590.09
3	Dépenses d'équipement brut / population	556.68
4	Encours de dette / population (2)(3)	1589.40
5	DGF / population	238.96
	Ratios de structure et d'analyse financière	**Valeurs**
6	Dépenses de personnel / dépenses réelles de fonctionnement	45.77
7	Dépenses réelles de fonctionnement et remboursement annuel de la dette en capital / recettes réelles de fonctionnement (4)	88.50
8	Taux d'épargne brute (Epargne brute / recettes réelles de fonctionnement) (2) (4)	22.98
9	Taux d'épargne nette ((Epargne brute – remboursement annuel de la dette en capital) / recettes réelles de fonctionnement)	11.50
10	Ratio d'endettement (Encours de la dette / recettes réelles de fonctionnement) (2) (3) (4)	99.96
11	Capacité de désendettement (encours de dette / épargne brute) (2) (3) (4)	

(1) A renseigner selon les dispositions législatives et réglementaires applicables à la collectivité. Informations comprises dans la fiche de répartition de la DGF de l'exercice N-1, établie sur la base des informations N-2 (transmise par les services préfectoraux).

(2) Les ratios s'appuyant sur l'encours de la dette se calculent à partir du montant de la dette au 31 décembre N.

(3) L'encours de dette doit comprendre les avances remboursables consenties au titre de l'article 25 de la loi n° 2020-935 du 30 juillet 2020 de finances rectificative pour 2020, portant attribution des avances remboursables sur les recettes fiscales prévues aux articles 1594 A et 1595 du code général des impôts.

(4) Pour les syndicats mixtes, seules ces données sont à renseigner.

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES — I

PRESENTATION GENERALE DU COMPTE FINANCIER – VUE D'ENSEMBLE — B1

Détermination du résultat cumulé à la fin de l'exercice N

			Investissement	Fonctionnement	Total cumulé
Recettes	Prévision budgétaire totale	A	47 959 565,45	54 736 055,00	102 695 620,45
	Recettes réalisées (1)	B	18 726 066,97	57 125 097,07	75 851 164,04
	Restes à réaliser	C	9 181 234,45	0,00	9 181 234,45
Dépenses	Autorisation budgétaire totale	D	41 263 690,61	66 038 845,76	107 302 536,37
	Dépenses réalisées (1)	E	27 118 603,88	47 242 502,20	74 361 106,08
	Restes à réaliser	F	3 690 907,88	0,00	3 690 907,88
Différences entre les titres et les mandats	Solde des réalisations de l'exercice (+/-)	G = B – E	-8 392 536,91	9 882 594,87	1 490 057,96
Résultats antérieurs reportés	Résultats antérieurs reportés (+/-)	H	-6 695 874,84	11 302 790,76	4 606 915,92
Solde (investissement) ou résultat de clôture (fonctionnement)	Excédent /déficit	G + H	-15 088 411,75	21 185 385,63	6 096 973,88
Différence entre les restes à réaliser	Restes à réaliser (+/-)	I = C - F	5 490 326,57	0,00	5 490 326,57
Résultat cumulé	Excédent /déficit	G + H + I	-9 598 085,18	21 185 385,63	11 587 300,45

(1) Les recettes réalisées et les dépenses réalisées concernent les opérations réelles et les opérations d'ordre

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES — I

Résultats d'exécution du budget principal et des budgets des services non personnalisés — B2

	Résultat à la clôture de l'exercice précédent : exercice N-1	Part affectée à l'investissement : exercice N	Résultat de l'exercice N	Transfert ou intégration de résultat par opération d'ordre non budgétaire	Résultat de clôture de l'exercice N
I - Budget principal					
Investissement	-6 695 874,84		-8 392 536,91		-15 088 411,75
Fonctionnement	13 236 062,70	1 933 271,94	9 882 594,87		21 185 385,63
TOTAL I	**6 540 187,86**	**1 933 271,94**	**1 490 057,96**		**6 096 973,88**
II - Budgets des services à caractère administratif					
TOTAL II					
III - Budgets des services à caractère industriel et commercial					
02401-CREMATORIUM AUXERRE					
Investissement	-3 000,00				-3 000,00
Fonctionnement	786 406,59	3 000,00	164 234,32		947 640,91
Sous-Total	783 406,59	3 000,00	164 234,32		944 640,91
TOTAL III	**783 406,59**	**3 000,00**	**164 234,32**		**944 640,91**
TOTAL I + II + III	**7 323 594,45**	**1 936 271,94**	**1 654 292,28**		**7 041 614,79**

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES

LISTE DES ORGANISMES DE REGROUPEMENT AUXQUELS ADHÈRE LA COLLÉCTIVITE

I

B3.1

Désignation des organismes	Date d'adhésion	Mode de participation (1)	Montant du financement
Syndicats mixtes (article L. 5721-2 du CGCT)			
EPCI			
Autres organismes de regroupement			

(1) Indiquer si le financement est fait par TPZ, TPU, TPU + fiscalité additionnelle ou sans fiscalité propre.

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES	I
LISTE DES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS CRÉÉS	B3.2

(1) Il s'agit de recenser les établissements publics créés par la collectivité pour l'exploitation directe d'un service public relevant de sa compétence.

Pour rappel, la collectivité a l'obligation de constituer une régie si le service concerné est de nature industrielle et commerciale (cf. article L. 1412-1 du CGCT) ou la faculté de constituer une régie si le service concerné est de nature administrative et n'est pas de ceux qui, par leur nature ou par la loi, ne peuvent être assurés que par la collectivité elle-même (cf. article L. 1412-2 du CGCT).

Les régies ainsi créées peuvent, au choix de la collectivité, être dotées :

- soit de la personnalité morale et de l'autonomie financière ;
- soit de la seule autonomie financière.

Cependant, il convient de préciser que seules les régies dotées de la personnalité morale et de l'autonomie financière sont dénommées établissement public et doivent être recensées dans cet état.

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES	I
LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISÉS DANS UN BUDGET ANNEXE	B3.3

(1) Exemples de catégories : régie à seule autonomie financière, opérations d'aménagement, service social et médico-social.

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES	I
EXECUTION DU BUDGET – RAR DEPENSES	C1

DETAIL DES RESTES A REALISER N EN DEPENSES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Dépenses engagées non mandatées
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(I) **3 690 907,88**
018	**RSA**	**0,00**
10	**Dotations, fonds divers et réserves**	**0,00**
13	**Subventions d'investissement (3)**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées**	**0,00**
18	**Cpte de liaison : affectation (BA,régie)**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**262 202,74**
204	**Subventions d'équipement versées (3) (5)**	**187 385,18**
21	**Immobilisations corporelles (3)**	**2 225 573,76**
22	**Immobilisations reçues en affectation (3)**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324) (3)**	**673 878,00**
26	**Participations et créances rattachées**	**200 000,00**
27	**Autres immobilisations financières (3)**	**0,00**
45	**Chapitres d'opérations pour compte de tiers**	**141 868,20**
4581 10	CHRS HUMANISATION	105 655,20
4581 24055	AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS	36 213,00
SECTION DE FONCTIONNEMENT – TOTAL		(II) **0,00**
011	**Charges à caractère général (4)**	**0,00**
012	**Charges de personnel et frais assimilés (4)**	**0,00**
014	**Atténuations de produits**	**0,00**
016	**APA**	**0,00**
017	**RSA / Régularisations de RMI**	**0,00**
65	**Autres charges de gestion courante (4)**	**0,00**
6586	**Frais fonctionnement des groupes d'élus**	**0,00**
66	**Charges financières**	**0,00**
67	**Charges spécifiques (4)**	**0,00**

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. Ces restes à réaliser seront repris au BP ou au BS N+1.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

(3) Hors dépenses imputées au chapitre 018.

(4) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

I – INFORMATIONS GENERALES ET SYNTHÉTIQUES	I
EXECUTION DU BUDGET – RAR RECETTES	C2

DETAIL DES RESTES A REALISER N EN RECETTES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Titres restant à émettre
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(II) 9 181 234,45
018	RSA	0,00
024	Produits des cessions d'immobilisations	0,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00
13	Subventions d'investissement (reçues) (3)	9 181 234,45
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204) (3)	0,00
204	Subventions d'équipement versées (3) (5)	0,00
21	Immobilisations corporelles (3)	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (3)	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324) (3)	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00
27	Autres immobilisations financières (3)	0,00
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers	0,00
SECTION DE FONCTIONNEMENT – TOTAL		(V) 0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00
73	Impôts et taxes	0,00
731	Fiscalité locale	0,00
74	Dotations et participations (4)	0,00
75	Autres produits de gestion courante (4)	0,00
013	Atténuations de charges (4)	0,00
016	APA	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00
76	Produits financiers	0,00
77	Produits spécifiques (4)	0,00

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. Ces restes à réaliser seront repris au BP ou au BS N+1.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

(3) Hors recettes imputées au chapitre 018.

(4) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
Bilan synthétique (en milliers d'euros)	**D**

ACTIF NET (1)	Total	FONDS PROPRES ET PASSIF	Total
ACTIF IMMOBILISÉ		**FONDS PROPRES**	
Immobilisations incorporelles (nettes)		Apports et subventions d'investissement	234 304,69
Subventions d'investissement versées	7 743,62	Neutralisations et régularisations	10 249,08
Autres immobilisations incorporelles	2 068,55	Réserves	200 760,46
Immobilisations corporelles (nettes)		Report à nouveau	11 302,79
Terrains	19 281,89	Résultat de l'exercice	9 882,59
Constructions	128 323,65	Droits du concédant, de l'affermant, de l'affectant et du remettant	19 307,71
Réseaux et installations de voirie	49 389,71	**TOTAL FONDS PROPRES (I)**	**485 807,33**
Réseaux divers	17 827,99	**PASSIF**	
Installations techniques, agencements et matériel	6 048,96	**TOTAL PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES (1)**	**945,30**
Immobilisations mises en concessions ou affermées	178,08	**DETTES FINANCIÈRES**	
Autres	6 478,41	Emprunts obligataires	
Immobilisations corporelles en cours	**235 230,71**	Emprunts souscrits auprès des établissements de crédit	57 099,25
Droits de retour relatifs aux biens mis à disposition ou affectés	**64 482,14**	Dettes financières et autres emprunts	722,22
Immobilisations financières (nettes)	**272,35**	**TOTAL DETTES FINANCIÈRES (2)**	**57 821,47**
TOTAL ACTIF IMMOBILISÉ (I)	**537 326,06**	**DETTES NON FINANCIÈRES**	
ACTIF CIRCULANT		Dettes fournisseurs et comptes rattachés	3 783,03
Stocks		Autres dettes non financières	2 941,36
Créances	4 409,84	Produits constatés d'avance	
Charges constatées d'avance		**TOTAL DETTES NON FINANCIÈRES (3)**	**6 724,39**
Trésorerie	9 653,94	**TOTAL TRÉSORERIE (4)**	
TOTAL ACTIF CIRCULANT (II)	**14 063,79**	**TOTAL PASSIF (II) = (1+2+3+4)**	**65 491,17**
Comptes de régularisation (III)	40,72	Comptes de régularisation (III)	132,07
Écarts de conversion actif (IV)		Écarts de conversion passif (IV)	
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)	**551 430,56**	**TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)**	**551 430,56**

[1] Déduction faite des amortissements et des dépréciations

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
Compte de résultat synthétique (en milliers d'euros)	E

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
PRODUITS DE FONCTIONNEMENT		
PRODUITS SANS CONTREPARTIE DIRECTE (ou subventions et produits assimilés)		
Dotations de l'état	9 228,61	8 953,83
Participations	3 082,37	2 551,70
Compensations, autres attributions et autres participations	1 102,34	947,40
Dons et legs		
Impôts et taxes	37 779,47	33 570,21
PRODUITS AVEC CONTREPARTIE DIRECTE		
Ventes de biens ou prestations de services	3 216,31	2 348,70
Produits des cessions d'actifs	427,32	71,87
Autres produits de gestion	1 937,95	1 744,66
Production stockée et immobilisée		
AUTRES PRODUITS		
Reprises sur amortissement, dépréciations, provisions et transferts de charges		33,28
Reprises du financement rattaché à un actif	1,67	
Neutralisation des amortissements, dépréciations et provisions		851,19
Neutralisation des moins-values de cession	23,14	136,17
TOTAL PRODUITS DE FONCTIONNEMENT(I)	**56 799,18**	**51 209,01**
CHARGES DE FONCTIONNEMENT		
Achats et charges externes	13 626,60	13 592,85
Charges de personnel	19 420,69	19 192,70
Indemnités des élus (et membres du CESR)	275,23	291,11
Autres charges de fonctionnement (dont pertes sur créances irrécouvrables)	202,45	218,40
Impôts et taxes	905,64	829,83
Dotations aux amortissements, dépréciations, provisions	2 815,10	3 677,60
Valeurs nettes comptables des éléments d'actifs cédés	96,57	163,17
Neutralisation des dépréciations et provisions		
Neutralisation des plus-values de cession	353,90	44,87
TOTAL CHARGES DE FONCTIONNEMENT (II)	**37 696,18**	**38 010**

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
Compte de résultat synthétique (en milliers d'euros)	**E**

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
CHARGES D'INTERVENTION		
Dispositifs d'intervention pour compte propre	7 003,62	7 209,65
Autres charges	506,49	479,62
TOTAL CHARGES D'INTERVENTION (III)	**7 510,12**	**7 689,27**
PRODUITS (ou CHARGES) NETS DE L'ACTIVITE (IV = I - II - III)	**11 592,88**	**5 509,21**
TOTAL PRODUITS FINANCIERS (V)	**10,30**	**9,38**
TOTAL CHARGES FINANCIERES (VI)	**1 720,59**	**1 570,26**
PRODUITS (ou CHARGES) FINANCIERS NETS (VII = V - VI)	**-1 710,29**	**-1 560,88**
RESULTAT DE L'EXERCICE (VIII = IV + VII)	**9 882,59**	**3 948,33**

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES — I

TAUX DES CONTRIBUTIONS ET PRODUITS AFFERENTS EN N — F

Libellés		Taux, coefficient ou forfait appliqués par décision de l'assemblée délibérante (%, unité ou €)	Variation du taux / N-1 (%)	Produit N	Variation du produit / N-1 (%)
Part régionale des ressources					
TICPE (part définie à l'art. 265 du code des douanes)	SP	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gazole	0,00	0,00	0,00	0,00
TICPE (majoration définie à l'art. 265 A *bis* du code des douanes)	SP	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gazole	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les permis de conduire		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les certificats d'immatriculation des véhicules		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe spéciale de consommation de produits pétroliers (1)		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur le transport public aérien et maritime (1)		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe relative à l'octroi de mer (1)		0,00	0,00	0,00	0,00
Droits assimilés au droit d'octroi de mer auxquels sont soumis les rhums et spiritueux (1)		0,00	0,00	0,00	0,00
Part départementale des ressources					
Taxe d'aménagement		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe de publicité foncière et droit d'enregistrement		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur la consommation finale d'électricité		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les remontées mécaniques des zones de montagne		0,00	0,00	0,00	0,00
Part communale des ressources					
TFPB		0,00	0,00	0,00	0,00
TFPNB		0,00	0,00	0,00	0,00
CFE		0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe d'habitation sur les résidences secondaires		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL				**0,00**	**0,00**

(1) Taxes perçues par les collectivités d'Outre-mer.

(2) Détailler les taxes pour lesquelles la collectivité a un pouvoir de modulation.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
MODALITES DE VOTE DU BUDGET	A

I – L'assemblée délibérante a voté le budget :
- au niveau du chapitre (1) pour la section d'investissement ;
- au niveau du chapitre (1) pour la section de fonctionnement ;
- sans (2) vote formel sur les chapitres « opérations d'équipement » ;
- sans (2) vote formel sur chacun des chapitres.

La liste des articles spécialisés sur lesquels l'ordonnateur ne peut procéder à des virements d'article à article est la suivante :

II –En l'absence de mention au paragraphe I ci-dessus, le budget est réputé voté par chapitre, sans vote formel sur chacun des chapitres, en fonctionnement, et en investissement sans vote formel pour les chapitres « opération d'équipement ».

III – Conformément à l'article L. 5217-10-6 du CGCT, l'assemblée délibérante autorise le président à opérer des virements de crédits de paiement de chapitre à chapitre, à l'exclusion des crédits relatifs aux dépenses de personnel, dans les limites suivantes (3) :

- Fonctionnement : 7.50%
- Investissement : 7.50%

IV – En l'absence de mention au paragraphe III ci-dessus, le président est réputé ne pas avoir reçu l'autorisation de l'assemblée délibérante de pratiquer des virements de crédits de paiement de chapitre à chapitre.

V – Les provisions sont semi-budgétaires (4).

(1) A compléter par « du chapitre » ou « de l'article ».

(2) Indiquer « avec » ou « sans » vote formel.

(3) Au maximum dans la limite de 7.5 % des dépenses réelles de chaque section.

(4) A compléter par un seul des deux choix suivants, selon les dispositions législatives et réglementaires applicables à la collectivité :

- semi budgétaire ;
- budgétaire par délibération N°… du ...

II – EXECUTION BUDGETAIRE

DEPENSES D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE

II

A1.1

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a) (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations (mandats émis) (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (1)
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	586 716,61	136 578,87	23,28	262 202,74
204	Subventions d'équipement versées (6)	1 809 285,95	1 477 843,79	81,68	187 385,18
21	Immobilisations corporelles	7 063 114,09	3 431 933,28	48,59	2 225 573,76
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours	3 480 121,64	2 253 494,60	64,75	673 878,00
	Total des opérations d'équipement (2)	18 555 464,66	12 608 312,19	67,95	0,00
Total des dépenses d'équipement		**31 494 702,95**	**19 908 162,73**	**63,21**	**3 349 039,68**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	6 561 000,00	6 556 525,73	99,93	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	400 000,00	0,00	0,00	200 000,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses financières		**6 961 000,00**	**6 556 525,73**	**94,19**	**200 000,00**
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (3)	697 325,76	82 045,56	11,77	141 868,20
Total des dépenses réelles d'investissement		**39 153 028,71**	**26 546 734,02**	**67,80**	**3 690 907,88**
040	*Opérations ordre transf. entre sections (4)*	*810 508,00*	*24 814,88*	*3,06*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (5)*	*1 300 153,90*	*547 054,98*	*42,08*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre en investissement		**2 110 661,90**	**571 869,86**	**27,09**	**0,00**
Total des dépenses d'investissement de l'exercice		**41 263 690,61**	**27 118 603,88**	**65,72**	**3 690 907,88**
001 Solde d'exécution négatif reporté		**6 695 874,84**			
Total des dépenses de la section d'investissement		**47 959 565,45**	**27 118 603,88**		**3 690 907,88**

(1) Dépenses engagées non mandatées.

(2) Voir l'état II-C1.1 pour le détail des opérations d'équipement.

(3) Voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(4) *DI 040 = RF 042*

(5) *DI 041 = RI 041*

(6) Le chapitre 204 est un chapitre globalisé qui inclut le 204 et le 2324.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

RECETTES D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE — A1.2

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a) (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations (titres émis) (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (1)
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	15 114 579,22	5 364 253,63	35,49	9 181 234,45
16	Emprunts et dettes assimilées	5 979 053,48	5 667 445,00	94,79	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées(8)	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	471,90	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours	53 849,00	53 849,00	100,00	0,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	3 518 173,94	3 690 192,06	104,89	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00
024	Produits des cessions d'immobilisations	3 671 698,00			
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (2)	624 000,00	137 228,39	21,99	0,00
Total des recettes réelles d'investissement		**28 961 353,64**	**14 913 439,98**	**51,49**	**9 181 234,45**
021	*Virement de la section de fonctionnement (3)*	*14 863 057,91*			
040	*Opérations ordre transf. entre sections (4) (5) (6)*	*2 835 000,00*	*3 265 572,01*	*115,19*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (7)*	*1 300 153,90*	*547 054,98*	*42,08*	*0,00*
Total des recettes d'ordre en investissement		**18 998 211,81**	**3 812 626,99**	**20,07**	**0,00**
Total des recettes d'investissement de l'exercice		**47 959 565,45**	**18 726 066,97**	**39,05**	**9 181 234,45**
001 Solde d'exécution positif reporté		**0,00**			
Total des recettes de la section d'investissement		**47 959 565,45**	**18 726 066,97**		**9 181 234,45**

(1) Recettes justifiées non titrées.

(2) Voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(3) Pour mémoire, crédits ouverts au budget mais ne faisant pas l'objet d'émission de titres (opérations sans réalisation).

(4) *DI 040 = RF 042*

(5) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(6) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer à l'article 192 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(7) *DI 041 = RI 041*

(8) Le chapitre 204 est un chapitre globalisé qui inclut le 204 et le 2324

II – EXECUTION BUDGETAIRE

II

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE

A2.1

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a) (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations Mandats émis	Rattachements (c)	Total réalisations (d = b+c)	Taux de réalisation (d/a)	Restes à réaliser au 31/12 (1)
011	Charges à caractère général (3)	16 283 591,90	11 293 000,54	2 601 434,18	13 894 434,72	85,33	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés (3)	21 038 360,00	20 099 673,40	28 225,58	20 127 898,98	95,67	0,00
014	Atténuations de produits	363 378,00	246 204,00	0,00	246 204,00	67,75	0,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante (sauf 6586)	8 761 957,95	7 763 918,86	182 928,44	7 946 847,30	90,70	0,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses de gestion des services		**46 447 287,85**	**39 402 796,80**	**2 812 588,20**	**42 215 385,00**	**90,89**	**0,00**
66	Charges financières	1 851 000,00	1 419 194,87	301 395,21	1 720 590,08	92,95	0,00
67	Charges spécifiques	42 500,00	40 955,11	0,00	40 955,11	96,36	0,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (semi-budgétaires)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses réelles et mixtes		**48 340 787,85**	**40 862 946,78**	**3 113 983,41**	**43 976 930,19**	**90,97**	**0,00**
023	*Virement à la section d'investissement*	*14 863 057,91*					
042	*Opérations ordre transf. entre sections (2)*	*2 835 000,00*	*3 265 572,01*	*0,00*	*3 265 572,01*	*115,19*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre de fonctionnement (3)		**17 698 057,91**	**3 265 572,01**	**0,00**	**3 265 572,01**	**18,45**	**0,00**
Total des dépenses de fonctionnement de l'exercice		**66 038 845,76**	**44 128 518,79**	**3 113 983,41**	**47 242 502,20**	**71,54**	**0,00**
002 Déficit de fonctionnement reporté de N-1		**0,00**					
Total des dépenses de la section de fonctionnement		**66 038 845,76**	**44 128 518,79**	**3 113 983,41**	**47 242 502,20**		**0,00**

(1) Dépenses engagées non mandatées.

(2) Les comptes 68 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(3) DF 042 = RI 040 ; DF 043 = RF 043

II – EXECUTION BUDGETAIRE

II

RECETTES DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE

A2.2

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a) (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations Titres émis (b)	Rattachements (c)	Total réalisations (d = b+c)	Taux de réalisation (d/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (1)
013	Atténuations de charges	92 000,00	69 410,46	0,00	69 410,46	75,45	0,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	2 570 867,00	3 034 977,22	181 329,85	3 216 307,07	125,11	0,00
73	Impôts et taxes (sauf 731)	2 783 000,00	2 766 658,28	0,00	2 766 658,28	99,41	0,00
731	Fiscalité locale	34 656 067,00	34 808 013,06	451 000,00	35 259 013,06	101,74	0,00
74	Dotations et participations	12 591 471,00	12 497 441,86	915 878,98	13 413 320,84	106,53	0,00
75	Autres produits de gestion courante	1 203 261,00	1 837 672,99	65 445,80	1 903 118,79	158,16	0,00
Total des recettes de gestion des services		**53 896 666,00**	**55 014 173,87**	**1 613 654,63**	**56 627 828,50**	**105,07**	**0,00**
76	Produits financiers	10 000,00	10 302,31	0,00	10 302,31	103,02	0,00
77	Produits spécifiques	14 381,00	462 151,38	0,00	462 151,38	3 213,62	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (semi-budgétaires)	4 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles et mixtes		**53 925 547,00**	**55 486 627,56**	**1 613 654,63**	**57 100 282,19**	**105,89**	**0,00**
042	*Opérations ordre transf. entre sections (2)*	*810 508,00*	*24 814,88*	*0,00*	*24 814,88*	*3,06*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre (3)		**810 508,00**	**24 814,88**	**0,00**	**24 814,88**	**3,06**	**0,00**
Total des recettes de fonctionnement de l'exercice		**54 736 055,00**	**55 511 442,44**	**1 613 654,63**	**57 125 097,07**	**104,36**	**0,00**
002 Excédent de fonctionnement reporté de N-1		**11 302 790,76**					
Total des recettes de la section de fonctionnement		**66 038 845,76**	**55 511 442,44**	**1 613 654,63**	**57 125 097,07**		**0,00**

(1) Recettes justifiées non titrées.

(2) Les comptes 78 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(3) *RF 042 = DI 040*

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	B1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 018	RSA					
2031	Frais d'études		65 537,87		65 537,87	
2033	Frais d'insertion		12 096,00		12 096,00	
2051	Concessions et droits similaires		58 945,00		58 945,00	
total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	586 716,61	136 578,87		136 578,87	450 137,74
20421	Biens mobiliers, matériel et études		178 826,59		178 826,59	
20422	Bâtiments et installations		286 832,34		286 832,34	
204412	Bâtiments et installations		200 008,08		200 008,08	
2046	Attributions de compensation d'investissement		1 012 184,86		1 012 184,86	
total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	2 009 439,85	1 677 851,87		1 677 851,87	331 587,98
2111	Terrains nus		34 356,94		34 356,94	
2113	Terrains aménagés autres que voirie		45 210,63		45 210,63	
2115	Terrains bâtis		74 997,59	3 027,97	71 969,62	
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes		108 718,77		108 718,77	
21316	Équipements du cimetière		103 124,64		103 124,64	
21351	Bâtiments publics		2 294 443,12		2 294 443,12	
2151	Réseaux de voirie		32 616,08		32 616,08	
2152	Installations de voirie		125 672,82		125 672,82	
21568	Autre matériel et outillage d'incendie et de défense civile		42 125,76		42 125,76	
21622	Dépenses ultérieures immobilisées		33 902,20		33 902,20	
21718	Autres terrains		33 420,00		33 420,00	
21831	Matériel informatique scolaire		8 632,61		8 632,61	
21838	Autre matériel informatique		71 841,15		71 841,15	
21841	Matériel de bureau et mobilier scolaires		25 722,99		25 722,99	
21848	Autres matériels de bureau et mobiliers		105 134,50		105 134,50	
2188	Autres		295 041,45		295 041,45	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	B1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 21	Immobilisations corporelles	7 063 114,09	3 434 961,25	3 027,97	3 431 933,28	3 631 180,81
total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation					
2312	Agencements et aménagements de terrains		213 714,89		213 714,89	
2313	Constructions		792 736,72		792 736,72	
2315	Installations, matériel et outillage techniques		1 247 042,99		1 247 042,99	
total chapitre 23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	3 480 121,64	2 253 494,60		2 253 494,60	1 226 627,04
231203002	Agencements et aménagements de terrains		99 074,16		99 074,16	
total opération n° 03002	Opération d'équipement n° 03002	100 000,00	99 074,16		99 074,16	925,84
231319001	Constructions		611 719,61		611 719,61	
total opération n° 19001	Opération d'équipement n° 19001	621 000,00	611 719,61		611 719,61	9 280,39
231319002	Constructions		6 915,00		6 915,00	
total opération n° 19002	Opération d'équipement n° 19002	6 915,00	6 915,00		6 915,00	
203119004	Frais d'études		99 600,00		99 600,00	
231319004	Constructions		241 020,24		241 020,24	
total opération n° 19004	Opération d'équipement n° 19004	1 359 825,00	340 620,24		340 620,24	1 019 204,76
203119005	Frais d'études		16 659,98		16 659,98	
231319005	Constructions		160 338,24		160 338,24	
total opération n° 19005	Opération d'équipement n° 19005	306 000,00	176 998,22		176 998,22	129 001,78
203119006	Frais d'études		15 126,00		15 126,00	
231319006	Constructions		401 301,75		401 301,75	
total opération n° 19006	Opération d'équipement n° 19006	620 000,00	416 427,75		416 427,75	203 572,25
203120009	Frais d'études		8 505,60		8 505,60	
231320009	Constructions		1 177 963,04	1 488,00	1 176 475,04	
23820009	Avances versées sur commandes d'immobilisations corporelles		262 716,38		262 716,38	
total opération n° 20009	Opération d'équipement n° 20009	1 558 505,60	1 449 185,02	1 488,00	1 447 697,02	110 808,58
231320010	Constructions		1 354 111,42	4 302,67	1 349 808,75	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	B1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total opération n° 20010	Opération d'équipement n° 20010	1 455 000,00	1 354 111,42	4 302,67	1 349 808,75	105 191,25
231320011	Constructions		461 829,64		461 829,64	
23820011	Avances versées sur commandes d'immobilisations corporelles		174 604,73		174 604,73	
total opération n° 20011	Opération d'équipement n° 20011	651 000,00	636 434,37		636 434,37	14 565,63
2153322001	Réseaux câblés		169 375,08		169 375,08	
total opération n° 22001	Opération d'équipement n° 22001	295 789,61	169 375,08		169 375,08	126 414,53
205122006	Concessions et droits similaires		1 340,26		1 340,26	
218822006	Autres		6 469,91		6 469,91	
231322006	Constructions		3 337 805,73		3 337 805,73	
231522006	Installations, matériel et outillage techniques		104 903,00		104 903,00	
total opération n° 22006	Opération d'équipement n° 22006	4 281 957,45	3 450 518,90		3 450 518,90	831 438,55
212122019	Plantations d'arbres et d'arbustes		77 613,00		77 613,00	
215222019	Installations de voirie		597 868,80		597 868,80	
231322019	Constructions		396 939,66		396 939,66	
231522019	Installations, matériel et outillage techniques		996 705,46		996 705,46	
total opération n° 22019	Opération d'équipement n° 22019	2 390 972,00	2 069 126,92		2 069 126,92	321 845,08
2183822021	Autre matériel informatique		37 076,60		37 076,60	
218822021	Autres		3 600,00		3 600,00	
231322021	Constructions		1 665 135,42		1 665 135,42	
total opération n° 22021	Opération d'équipement n° 22021	1 930 500,00	1 705 812,02		1 705 812,02	224 687,98
231322022	Constructions		88 496,15		88 496,15	
total opération n° 22022	Opération d'équipement n° 22022	135 000,00	88 496,15		88 496,15	46 503,85
203123002	Frais d'études		39 288,00		39 288,00	
total opération n° 23002	Opération d'équipement n° 23002	43 000,00	39 288,00		39 288,00	3 712,00
total opération n° 23040	Opération d'équipement n° 23040	2 800 000,00				2 800 000,00

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	**B1**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
Total des dépenses d'équipement		**31 694 856,85**	**20 116 989,45**	**8 818,64**	**20 108 170,81**	**11 586 686,04**
total chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves					
total chapitre 13	Subventions d'investissement					
1641	Emprunts en euros		6 555 861,52		6 555 861,52	
165	Dépôts et cautionnements reçus		664,21		664,21	
total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	6 561 000,00	6 556 525,73		6 556 525,73	4 474,27
total chapitre 18	Compte de liaison : affectation (budgets annexes - régies non personnalisées)					
total chapitre 26	Participations et créances rattachées à des participations	400 000,00				400 000,00
total chapitre 27	Autres immobilisations financières					
Total des dépenses financières		**6 961 000,00**	**6 556 525,73**		**6 556 525,73**	**404 474,27**
458108	Opération pour compte tiers n° 458108	15 000,00				15 000,00
458109	Opération pour compte tiers n° 458109	53 849,00	53 849,00		53 849,00	
458110	Opération pour compte tiers n° 458110	124 476,76	18 821,56		18 821,56	105 655,20
458124055	Opération pour compte tiers n° 458124055	504 000,00	9 375,00		9 375,00	494 625,00
total	Chapitres d'opérations pour compte de tiers	697 325,76	82 045,56		82 045,56	615 280,20
Total des dépenses réelles d'investissement		**39 353 182,61**	**26 755 560,74**	**8 818,64**	**26 746 742,10**	**12 606 440,51**
13911	*État et établissements nationaux*		*297,00*		*297,00*	
13912	*Régions*		*1 374,00*		*1 374,00*	
192	*Plus ou moins-values sur cessions d'immobilisations*		*23 143,88*		*23 143,88*	
total chapitre 040	*Opérations d'ordre de transferts entre sections*	*833 651,88*	*24 814,88*		*24 814,88*	*808 837,00*
2313	*Constructions*		*347 046,90*		*347 046,90*	
total chapitre 041	*Opérations patrimoniales*	*1 100 000,00*	*347 046,90*		*347 046,90*	*752 953,10*

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	B1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
Total des dépenses d'ordre en investissement		***1 933 651,88***	***371 861,78***		***371 861,78***	***1 561 790,10***
Total des dépenses d'investissement de l'exercice		**41 286 834,49**	**27 127 422,52**	**8 818,64**	**27 118 603,88**	**14 168 230,61**
001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté		**6 695 874,84**				
Total des dépenses de la section d'investissement		**47 982 709,33**	**27 127 422,52**	**8 818,64**	**27 118 603,88**	**20 864 105,45**

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'investissement - Vue détaillée	B2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 018	RSA					
1311	État et établissements nationaux		22 581,94		22 581,94	
1312	Régions		313 176,93		313 176,93	
1313	Départements		354 159,50		354 159,50	
13172	FEDER		74 196,58		74 196,58	
1318	Autres		12 000,00		12 000,00	
1321	État et établissements nationaux		1 254 910,37		1 254 910,37	
1322	Régions		200 022,44		200 022,44	
1323	Départements		465 065,00		465 065,00	
13251	GFP de rattachement		450 000,00		450 000,00	
1328	Autres		288 775,00		288 775,00	
13362	Dotation de soutien à l'investissement local		108 919,48		108 919,48	
1345	Amendes de radars automatiques et amendes de police		201 447,00		201 447,00	
13462	Dotation de soutien à l'investissement local		1 618 999,39		1 618 999,39	
total chapitre 13	Subventions d'investissement	15 114 579,22	5 364 253,63		5 364 253,63	9 750 325,59
1641	Emprunts en euros		5 666 895,00		5 666 895,00	
165	Dépôts et cautionnements reçus		550,00		550,00	
total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées	5 979 053,48	5 667 445,00		5 667 445,00	311 608,48
total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)					
total chapitre 204	Subventions d'équipement versées					
2111	Terrains nus		471,90		471,90	
total chapitre 21	Immobilisations corporelles		471,90		471,90	-471,90
total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation					
2313	Constructions		53 849,00		53 849,00	
total chapitre 23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	53 849,00	53 849,00		53 849,00	
10222	F.C.T.V.A.		1 572 653,06		1 572 653,06	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'investissement - Vue détaillée	**B2**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
10226	Taxe d'aménagement		184 267,06		184 267,06	
1068	Excédents de fonctionnement capitalisés		1 933 271,94		1 933 271,94	
total chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves	3 518 173,94	3 690 192,06		3 690 192,06	-172 018,12
total chapitre 18	Compte de liaison : affectation (budgets annexes - régies non personnalisées)					
total chapitre 26	Participations et créances rattachées à des participations					
total chapitre 27	Autres immobilisations financières					
total chapitre 024	Produits des cessions d'immobilisations	3 244 373,70				
4582051	Opération pour compte tiers n° 4582051	193 953,90	193 953,90		193 953,90	
458206	Opération pour compte tiers n° 458206	3 200,00	3 136,10		3 136,10	63,90
458207	Opération pour compte tiers n° 458207	3 000,00	2 918,08		2 918,08	81,92
458208	Opération pour compte tiers n° 458208	15 000,00	9 180,00		9 180,00	5 820,00
458210	Opération pour compte tiers n° 458210	105 000,00	128 048,39		128 048,39	-23 048,39
458224055	Opération pour compte tiers n° 458224055	504 000,00				504 000,00
total	Chapitres d'opérations pour compte de tiers	824 153,90	337 236,47		337 236,47	486 917,43
Total des recettes réelles d'investissement		**28 734 183,24**	**15 113 448,06**		**15 113 448,06**	**13 620 735,18**
total chapitre 021	*Virement de la section de fonctionnement*	*14 863 057,91*				
192	*Plus ou moins-values sur cessions d'immobilisations*		*353 897,70*		*353 897,70*	
2111	*Terrains nus*		*41 261,81*		*41 261,81*	
2113	*Terrains aménagés autres que voirie*		*55 308,67*		*55 308,67*	
2802	*Frais d'études, d'élaboration, de modifications et de révisions des documents d'urbanisme*		*7 931,40*		*7 931,40*	
28033	*Frais d'insertion*		*650,00*		*650,00*	
2804111	*Biens mobiliers, matériel et études*		*302,99*		*302,99*	
2804131	*Biens mobiliers, matériel et études*		*1 337,77*		*1 337,77*	
2804132	*Bâtiments et installations*		*38 684,00*		*38 684,00*	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'investissement - Vue détaillée	B2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
28041411	*Biens mobiliers, matériel et études*		*211,00*		*211,00*	
28041512	*Bâtiments et installations*		*6 756,04*		*6 756,04*	
28041582	*Bâtiments et installations*		*256 974,48*		*256 974,48*	
2804182	*Bâtiments et installations*		*1 341,68*		*1 341,68*	
280421	*Biens mobiliers, matériel et études*		*148 587,00*		*148 587,00*	
280422	*Bâtiments et installations*		*52 262,58*		*52 262,58*	
28046	*Attributions de compensation d'investissement*		*815 475,00*		*815 475,00*	
2805	*Concessions et droits similaires, brevets, licences, droits et valeurs similaires*		*56 154,22*		*56 154,22*	
28121	*Plantations d'arbres et d'arbustes*		*17 680,27*		*17 680,27*	
28128	*Autres agencements et aménagements*		*1 977,00*		*1 977,00*	
281312	*Bâtiments scolaires*		*81,00*		*81,00*	
281316	*Équipements du cimetière*		*1 408,00*		*1 408,00*	
281321	*Immeubles de rapport*		*441 147,37*		*441 147,37*	
281351	*Bâtiments publics*		*102 316,58*		*102 316,58*	
28151	*Réseaux de voirie*		*11 992,00*		*11 992,00*	
28152	*Installations de voirie*		*173 976,37*		*173 976,37*	
281533	*Réseaux câblés*		*15 158,00*		*15 158,00*	
281568	*Autre matériel et outillage d'incendie et de défense civile*		*17 191,00*		*17 191,00*	
28162	*Biens historiques et culturels mobiliers*		*773,00*		*773,00*	
28181	*Installations générales, agencements et aménagements divers*		*33 317,60*		*33 317,60*	
281828	*Autres matériels de transport*		*79 792,15*		*79 792,15*	
281831	*Matériel informatique scolaire*		*42 540,77*		*42 540,77*	
281838	*Autre matériel informatique*		*156 590,85*		*156 590,85*	
281841	*Matériel de bureau et mobilier scolaires*		*3 051,91*		*3 051,91*	
281848	*Autres matériels de bureau et mobiliers*		*60 985,56*		*60 985,56*	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'investissement - Vue détaillée	B2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
28188	*Autres*		*233 863,76*		*233 863,76*	
4815	*Charges liées à la crise sanitaire COVID-19*		*34 592,48*		*34 592,48*	
total chapitre 040	*Opérations d'ordre de transferts entre sections*	*3 285 468,18*	*3 265 572,01*		*3 265 572,01*	*19 896,17*
238	*Avances versées sur commandes d'immobilisations corporelles*		*347 046,90*		*347 046,90*	
total chapitre 041	*Opérations patrimoniales*	*1 100 000,00*	*347 046,90*		*347 046,90*	*752 953,10*
Total des recettes d'ordre en investissement		***19 248 526,09***	***3 612 618,91***		***3 612 618,91***	***15 635 907,18***
Total des recettes d'investissement de l'exercice		**47 982 709,33**	**18 726 066,97**		**18 726 066,97**	**29 256 642,36**
001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté						
Total des recettes de la section d'investissement		**47 982 709,33**	**18 726 066,97**		**18 726 066,97**	**29 256 642,36**

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 03002(1)
LIBELLE : COULEE VERTE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**100 000,00**	**A 99 074,16**	**0,00**	**0,00**	**B 99 074,16**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**100 000,00**	**99 074,16**	**0,00**	**0,00**	**99 074,16**
2312	Agencements et aménagements de terrains	100 000,00	99 074,16		0,00	99 074,16

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	**C 0,00**	**0,00**	**0,00**	**D 13 659,00**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13 659,00**
1323	Subv. non transf. Départements	0,00	0,00		0,00	13 659,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -99 074,16**	**D - B -85 415,16**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19001(1)
LIBELLE : OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**621 000,00**	**A 611 719,61**	**0,00**	**0,00**	**B 2 746 522,48**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**621 000,00**	**611 719,61**	**0,00**	**0,00**	**2 746 522,48**
2313	Constructions	621 000,00	611 719,61		0,00	2 746 522,48

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **724 312,89**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**724 312,89**
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	0,00	0,00		0,00	99 165,49
13462	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	465 844,89
1347	Fonds régional dévelopt emploi outre-mer	0,00	0,00		0,00	159 302,51
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -611 719,61**	**D - B -2 022 209,59**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19002(1)
LIBELLE : ARQUEBUSE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**6 915,00**	**A 6 915,00**	**0,00**	**0,00**	**B 46 008,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**6 915,00**	**6 915,00**	**0,00**	**0,00**	**46 008,00**
2313	Constructions	6 915,00	6 915,00		0,00	46 008,00

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		0,00	C 0,00	0,00	0,00	D 0,00
Total chapitre 13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	C - A -6 915,00	D - B -46 008,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19004(1)
LIBELLE : MONTARDOINS

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**1 359 825,00**	**A 340 620,24**	**0,00**	**0,00**	**B 1 528 368,40**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**608 091,00**	**99 600,00**	**0,00**	**0,00**	**210 000,00**
2031	Frais d'études	608 091,00	99 600,00		0,00	210 000,00
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**340 712,20**
2115	Terrains bâtis	0,00	0,00		0,00	340 712,20
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**751 734,00**	**241 020,24**	**0,00**	**0,00**	**977 656,20**
2313	Constructions	751 734,00	241 020,24		0,00	977 656,20

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **648 960,00**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**648 960,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	420 960,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	0,00	0,00		0,00	228 000,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -340 620,24**	**D - B -879 408,40**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19005(1)
LIBELLE : NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**306 000,00**	**A 176 998,22**	**0,00**	**0,00**	**B 245 642,42**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**88 000,00**	**16 659,98**	**0,00**	**0,00**	**16 659,98**
2031	Frais d'études	88 000,00	16 659,98		0,00	16 659,98
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**218 000,00**	**160 338,24**	**0,00**	**0,00**	**228 982,44**
2313	Constructions	218 000,00	160 338,24		0,00	228 982,44

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **173 602,25**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**173 602,25**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	111 837,25
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	0,00	0,00		0,00	25 045,00
1326	Subv. non transf. Autres E.P.L.	0,00	0,00		0,00	25 045,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	0,00	0,00		0,00	11 675,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -176 998,22**	**D - B -72 040,17**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19006(1)
LIBELLE : NPNRU ROSOIRS

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**620 000,00**	**A 416 427,75**	**0,00**	**0,00**	**B 696 851,12**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**15 126,00**	**0,00**	**0,00**	**15 126,00**
2031	Frais d'études	0,00	15 126,00		0,00	15 126,00
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**620 000,00**	**401 301,75**	**0,00**	**0,00**	**681 725,12**
2313	Constructions	620 000,00	401 301,75		0,00	681 725,12

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **729 251,64**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**729 251,64**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	729 251,64
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -416 427,75**	**D - B 32 400,52**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20009(1)
LIBELLE : ABBAYE SAINT GERMAIN

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**1 558 505,60**	A **1 447 697,02**	**0,00**	**0,00**	B **2 146 081,23**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**17 011,20**	**8 505,60**	**0,00**	**0,00**	**28 582,80**
2031	Frais d'études	17 011,20	8 505,60		0,00	28 582,80
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**8 223,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21351	Bâtiments publics	8 223,41	0,00		0,00	0,00
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**1 533 270,99**	**1 439 191,42**	**0,00**	**0,00**	**2 117 498,43**
2313	Constructions	1 498 850,67	1 176 475,04		0,00	1 507 735,14
238	Avances commandes immo corporelles	34 420,32	262 716,38		0,00	609 763,29

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **1 501 380,13**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 501 380,13**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	641 845,95
1322	Subv. non transf. Régions	0,00	0,00		0,00	396 460,64
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	0,00	0,00		0,00	270 000,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	193 073,54
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -1 447 697,02**	**D - B -644 701,10**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20010(1)
LIBELLE : AUXERREXPO

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**1 455 000,00**	**A 1 349 808,75**	**0,00**	**0,00**	**B 1 592 366,04**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**1 455 000,00**	**1 349 808,75**	**0,00**	**0,00**	**1 592 366,04**
2313	Constructions	1 455 000,00	1 349 808,75		0,00	1 550 961,43
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	0,00		0,00	41 404,61

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **408 936,00**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**408 936,00**
1313	Subv. transf. Départements	0,00	0,00		0,00	200 000,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	208 936,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -1 349 808,75**	**D - B -1 183 430,04**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20011(1)
LIBELLE : CATHEDRALE SAINT ETIENNE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**651 000,00**	**A 636 434,37**	**0,00**	**0,00**	**B 670 467,13**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19 992,00**
2031	Frais d'études	0,00	0,00		0,00	19 992,00
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**651 000,00**	**636 434,37**	**0,00**	**0,00**	**650 475,13**
2313	Constructions	476 395,27	461 829,64		0,00	475 870,40
238	Avances commandes immo corporelles	174 604,73	174 604,73		0,00	174 604,73

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		0,00	C 0,00	0,00	0,00	D 0,00
Total chapitre 13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	C - A -636 434,37	D - B -670 467,13

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20012(1)
LIBELLE : TOUR DE L'HORLOGE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**0,00**	**A 0,00**	**0,00**	**0,00**	**B 2 641 903,65**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**198,00**
2188	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00		0,00	198,00
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2 641 705,65**
2313	Constructions	0,00	0,00		0,00	2 350 705,65
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	0,00		0,00	291 000,00

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **1 669 051,24**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 669 051,24**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	802 591,07
1322	Subv. non transf. Régions	0,00	0,00		0,00	410 497,77
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	0,00	0,00		0,00	50 000,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	226 633,14
1347	Fonds régional dévelopt emploi outre-mer	0,00	0,00		0,00	179 329,26
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A 0,00**	**D - B -972 852,41**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22001(1)
LIBELLE : BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**295 789,61**	**A 169 375,08**	**0,00**	**0,00**	**B 393 585,47**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**295 789,61**	**169 375,08**	**0,00**	**0,00**	**393 585,47**
21533	Réseaux câblés	295 789,61	169 375,08		0,00	332 760,18
21838	Autre matériel informatique	0,00	0,00		0,00	60 825,29
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		0,00	C 0,00	0,00	0,00	D 0,00
Total chapitre 13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	C - A -169 375,08	D - B -393 585,47

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22006(1)
LIBELLE : CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**4 281 957,45**	**A 3 450 518,90**	**0,00**	**0,00**	**B 8 171 783,04**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**2 500,00**	**1 340,26**	**0,00**	**0,00**	**5 096,26**
2031	Frais d'études	0,00	0,00		0,00	3 756,00
2051	Concessions, droits similaires	2 500,00	1 340,26		0,00	1 340,26
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**419 457,45**	**6 469,91**	**0,00**	**0,00**	**234 815,57**
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	18 839,52	0,00		0,00	0,00
2152	Installations de voirie	156 717,93	0,00		0,00	0,00
2181	Install. générales, agencements	0,00	0,00		0,00	228 345,66
21838	Autre matériel informatique	45 000,00	0,00		0,00	0,00
21848	Autres matériels de bureau et mobiliers	69 000,00	0,00		0,00	0,00
2188	Autres immobilisations corporelles	129 900,00	6 469,91		0,00	6 469,91
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**3 860 000,00**	**3 442 708,73**	**0,00**	**0,00**	**7 931 871,21**
2313	Constructions	3 640 000,00	3 337 805,73		0,00	6 928 608,09
2315	Install., matériel et outill. technique	220 000,00	104 903,00		0,00	968 836,45
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	0,00		0,00	34 426,67

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **3 344 091,30**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3 344 091,30**
1322	Subv. non transf. Régions	0,00	0,00		0,00	265 979,07
1323	Subv. non transf. Départements	0,00	0,00		0,00	131 732,00
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	0,00	0,00		0,00	720 000,00
13272	Subv. non transf. FEDER	0,00	0,00		0,00	329 328,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	1 897 052,23
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -3 450 518,90**	**D - B -4 827 691,74**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22019(1)
LIBELLE : AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**2 390 972,00**	**A 2 069 126,92**	**0,00**	**0,00**	**B 2 190 902,37**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**4 746,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4 680,00**
2031	Frais d'études	4 746,70	0,00		0,00	4 680,00
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**810 193,23**	**675 481,80**	**0,00**	**0,00**	**704 582,40**
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	100 537,69	77 613,00		0,00	106 713,60
2128	Autres agencements et aménagements	1 304,34	0,00		0,00	0,00
2152	Installations de voirie	708 351,20	597 868,80		0,00	597 868,80
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**1 576 032,07**	**1 393 645,12**	**0,00**	**0,00**	**1 481 639,97**
2313	Constructions	536 886,30	396 939,66		0,00	396 939,66
2315	Install., matériel et outill. technique	1 039 145,77	996 705,46		0,00	1 084 700,31

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
		Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **362 192,54**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**362 192,54**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	0,00	0,00		0,00	209 449,94
1322	Subv. non transf. Régions	0,00	0,00		0,00	94 159,60
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	0,00	0,00		0,00	58 583,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -2 069 126,92**	**D - B -1 828 709,83**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22021(1)
LIBELLE : SALLE VAULABELLE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**1 930 500,00**	**A 1 705 812,02**	**0,00**	**0,00**	**B 2 774 108,22**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**67 831,00**	**40 676,60**	**0,00**	**0,00**	**40 676,60**
21838	Autre matériel informatique	52 331,00	37 076,60		0,00	37 076,60
2188	Autres immobilisations corporelles	15 500,00	3 600,00		0,00	3 600,00
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**1 862 669,00**	**1 665 135,42**	**0,00**	**0,00**	**2 733 431,62**
2313	Constructions	1 862 669,00	1 665 135,42		0,00	2 733 431,62

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **764 717,50**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**764 717,50**
1312	Subv. transf. Régions	0,00	0,00		0,00	298 000,00
1313	Subv. transf. Départements	0,00	0,00		0,00	154 159,50
13362	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	312 558,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -1 705 812,02**	**D - B -2 009 390,72**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE — II

OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES — C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22022(1)
LIBELLE : GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**135 000,00**	**A 88 496,15**	**0,00**	**0,00**	**B 138 986,39**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**135 000,00**	**88 496,15**	**0,00**	**0,00**	**138 986,39**
2313	Constructions	135 000,00	88 496,15		0,00	138 986,39

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice – Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Pour mémoire – Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		**0,00**	C **0,00**	**0,00**	**0,00**	D **23 012,00**
Total chapitre 13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**23 012,00**
13362	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	0,00		0,00	23 012,00
Total chapitre 16	**Emprunts et dettes assimilées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	**C - A -88 496,15**	**D - B -115 974,39**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 23002(1)
LIBELLE : CRECHE KIEHLMAN

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**43 000,00**	**A 39 288,00**	**0,00**	**0,00**	**B 39 288,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**43 000,00**	**39 288,00**	**0,00**	**0,00**	**39 288,00**
2031	Frais d'études	43 000,00	39 288,00		0,00	39 288,00
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
		Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		0,00	C 0,00	0,00	0,00	D 0,00
Total chapitre 13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	C - A -39 288,00	D - B -39 288,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II – EXECUTION BUDGETAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT – DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	C1

OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 23040(1)
LIBELLE : CONTOURNEMENT SUD AUXERRE

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Chap./ art. (2)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
DEPENSES		**2 800 000,00**	**A 0,00**	**0,00**	**0,00**	**B 0,00**
Total chapitre 20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 204	**Subventions d'équipement versées**	**2 800 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204113	Subv. Etat : Projet infrastructure	2 800 000,00	0,00		0,00	0,00
Total chapitre 21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total chapitre 23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

		Eléments afférents à l'exercice				Pour mémoire
Recettes (répartition) (pour information)	Libellé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser au 31 /12 (3)	Cumul des réalisations (4)
TOTAL RECETTES AFFECTEES (5)		0,00	C 0,00	0,00	0,00	D 0,00
Total chapitre 13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf le 138)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde du financement (7)	Pour l'exercice	En cumulé
Recettes – Dépenses	C - A 0,00	D - B 0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Dépenses engagées non mandatées ou recettes justifiées non titrées.

(4) Réalisations antérieures + réalisations de l'exercice.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Sauf 165, 166 et 16449.

(7) Indiquer le signe algébrique.

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	D1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
60611	Eau et assainissement		365 801,42	71 725,61	294 075,81	
60612	Énergie - Électricité		2 785 902,37	440 832,90	2 345 069,47	
60613	Chauffage urbain		295 000,00		295 000,00	
60621	Combustibles		19 579,86		19 579,86	
60622	Carburants		222 615,76	6 207,11	216 408,65	
60623	Alimentation		52 387,39	2 307,17	50 080,22	
60628	Autres fournitures non stockées		152 979,49	5 297,39	147 682,10	
60631	Fournitures d'entretien		279 220,88	2 886,09	276 334,79	
60632	Fournitures de petit équipement		504 256,35	5 266,08	498 990,27	
60633	Fournitures de voirie		187 552,76	1 275,70	186 277,06	
60636	Habillement et Vêtements de travail		13 912,36	250,00	13 662,36	
6064	Fournitures administratives		2 492,10	508,51	1 983,59	
6065	Livres, disques, cassettes ... (bibliothèques et médiathèques)		66 629,02		66 629,02	
6067	Fournitures scolaires		113 664,95	271,19	113 393,76	
611	Contrats de prestations de services		5 526 595,59	1 024 273,59	4 502 322,00	
6132	Locations immobilières		99 503,47	6 344,00	93 159,47	
61351	Matériel roulant		23 073,28	4 605,36	18 467,92	
61358	Autres		117 027,94	7 399,83	109 628,11	
614	Charges locatives et de copropriété		50 479,28	24,46	50 454,82	
61521	Terrains		187 417,11		187 417,11	
615221	Bâtiments publics		918 130,28	105 800,88	812 329,40	
615231	Voiries		573 409,87	62 001,18	511 408,69	
615232	Réseaux		20 061,51	20 061,51		
61551	Matériel roulant		66 411,00	182,04	66 228,96	
61558	Autres biens mobiliers		133 421,94	432,84	132 989,10	
6156	Maintenance		198 483,77	7 869,60	190 614,17	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	D1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
6161	Multirisques		119 981,65	11 664,74	108 316,91	
6162	Assurance obligatoire dommage-construction		187 397,23		187 397,23	
617	Études et recherches		275 099,17	37 163,88	237 935,29	
6182	Documentation générale et technique		11 198,60	558,20	10 640,40	
6184	Versements à des organismes de formation		126 386,77	41 172,00	85 214,77	
6188	Autres frais divers		41 020,04	3 821,36	37 198,68	
62261	Honoraires médicaux et paramédicaux		52,05		52,05	
62268	Autres honoraires, conseils...		75 531,94		75 531,94	
6227	Frais d'actes et de contentieux		32 662,55	7 720,55	24 942,00	
6228	Divers		60 573,52		60 573,52	
6231	Annonces et insertions		13 601,89	2 466,00	11 135,89	
6232	Fêtes et cérémonies		12 263,92	2 165,00	10 098,92	
6234	Réceptions		121 473,08	6 859,43	114 613,65	
6236	Catalogues et imprimés		67 618,01	370,01	67 248,00	
6237	Publications		562,80		562,80	
6238	Divers		169 302,88	2 394,30	166 908,58	
6245	Transports de personnes extérieures à la collectivité		217 360,20	11 335,69	206 024,51	
6251	Voyages, déplacements et missions		45 415,74	2 540,95	42 874,79	
627	Services bancaires et assimilés.		11 327,85	350,00	10 977,85	
6281	Concours divers (cotisations...)		37 439,41		37 439,41	
6282	Frais de gardiennage		1 691,70		1 691,70	
6283	Frais de nettoyage des locaux		302 665,66	3 772,28	298 893,38	
6284	Redevance pour services rendus		183 158,90	6 226,92	176 931,98	
628721	non dotés de la personnalité morale		4 645,86		4 645,86	
62873	Au CCAS/CIAS		9 879,05	5 170,09	4 708,96	
62876	Au GFP de rattachement		40 692,15		40 692,15	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	D1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
62878	A des tiers		49 849,10		49 849,10	
63512	Taxes foncières		594 178,00	3 678,00	590 500,00	
63513	Autres impôts locaux		6 343,59	26,89	6 316,70	
637	Autres impôts, taxes et versements assimilés (autres organismes)		25 118,79	787,80	24 330,99	
total chapitre 011	Charges à caractère général	16 283 591,90	15 820 501,85	1 926 067,13	13 894 434,72	2 389 157,18
6216	Personnel affecté par le GFP de rattachement		98 849,68		98 849,68	
6218	Autre personnel extérieur		288 876,41	34 412,43	254 463,98	
6331	Versement mobilité		95 372,94		95 372,94	
6332	Cotisations versées au F.N.A.L.		59 707,75		59 707,75	
6336	Cotisations au CNFPT et au centre de gestion de la fonction publique territoriale		129 408,11		129 408,11	
64111	Rémunération principale		8 064 220,45	1 002,98	8 063 217,47	
64112	Supplément familial de traitement et indemnité de résidence		78 488,40		78 488,40	
64113	NBI		104 674,98		104 674,98	
64118	Autres indemnités.		1 558 620,59		1 558 620,59	
64131	Rémunérations		3 303 939,46		3 303 939,46	
64132	Supplément familial de traitement et indemnité de résidence		28 809,08		28 809,08	
64138	Primes et autres indemnités		677 563,66		677 563,66	
6414	Personnel rémunéré à la vacation		1 970,70		1 970,70	
6417	Rémunérations des apprentis		30 025,74		30 025,74	
6451	Cotisations à l'U.R.S.S.A.F.		2 425 186,81		2 425 186,81	
6453	Cotisations aux caisses de retraite		2 743 707,94	2 615,96	2 741 091,98	
6454	Cotisations aux A.S.S.E.D.I.C		160 810,88		160 810,88	
6455	Cotisations pour assurance du personnel		71 708,50		71 708,50	
6458	Cotisations aux autres organismes sociaux.		40 914,48	10 134,96	30 779,52	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	D1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
64731	Versées directement		11 269,74		11 269,74	
6474	Versements aux oeuvres sociales		116 962,97		116 962,97	
6475	Médecine du travail, pharmacie		91 885,42	6 909,38	84 976,04	
total chapitre 012	Charges de personnel et frais assimilés	21 038 360,00	20 182 974,69	55 075,71	20 127 898,98	910 461,02
7391111	Dégrèvement de taxe foncière sur les propriétés non bâties en faveur des jeunes agriculteurs		750,00		750,00	
7391112	Dégrèvement de taxe d'habitation sur les logements vacants		59 472,00		59 472,00	
7392221	Fonds de péréquation des ressources communales et intercommunales		185 982,00		185 982,00	
total chapitre 014	Atténuations de produits	363 378,00	246 204,00		246 204,00	117 174,00
total chapitre 016	APA					
total chapitre 017	RSA/Régularisations de RMI					
65132	Prix		6 309,07		6 309,07	
65188	Autres		569,88		569,88	
65311	Indemnités de fonction		222 852,22		222 852,22	
65312	Frais de mission et de déplacement		3 008,18		3 008,18	
65313	Cotisations de retraite		23 849,39		23 849,39	
65314	Cotisations de sécurité sociale - part patronale		22 273,79		22 273,79	
65315	Formation		3 250,00		3 250,00	
6541	Créances admises en non-valeur		5 886,85		5 886,85	
6542	Créances éteintes		2 321,15		2 321,15	
6553	Service d'incendie		2 814 863,27		2 814 863,27	
6558	Autres contributions obligatoires		507 898,62	1 404,20	506 494,42	
65731	État		5 000,00		5 000,00	
65732	Régions		2 000,00		2 000,00	
657361	Collectivité de rattachement		800,00	800,00		
65736212	dotés de la personnalité morale		969 586,37	23 892,63	945 693,74	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	**D1**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
657364	Caisse des écoles		2 000,00		2 000,00	
657381	Autres établissements publics locaux		9 000,00	1 000,00	8 000,00	
65742	Entreprises		523 100,00		523 100,00	
65748	Autres personnes de droit privé		2 813 615,51	117 530,09	2 696 085,42	
65811	Droits d'utilisation - informatique en nuage		17 150,27	1 200,00	15 950,27	
65818	Autres		110 124,25	288,00	109 836,25	
65883	Déficits sur opérations de gestion		2 274,60		2 274,60	
65888	Autres		25 228,80		25 228,80	
total chapitre 65	Autres charges de gestion courante (sauf 6586)	8 761 957,95	8 092 962,22	146 114,92	7 946 847,30	815 110,65
total chapitre 6586	Frais de fonctionnement des groupes d'élus (1)					
Total des dépenses de gestion des services		**46 447 287,85**	**44 342 642,76**	**2 127 257,76**	**42 215 385,00**	**4 231 902,85**
66111	Intérêts réglés à l'échéance		1 730 880,74		1 730 880,74	
66112	Intérêts - rattachement des ICNE		301 395,21	311 685,87	-10 290,66	
total chapitre 66	Charges financières	1 851 000,00	2 032 275,95	311 685,87	1 720 590,08	130 409,92
673	Titres annulés (sur exercices antérieurs)		40 955,11		40 955,11	
total chapitre 67	Charges spécifiques	42 500,00	40 955,11		40 955,11	1 544,89
total chapitre 68	Dotations aux provisions					
Total des dépenses réelles et mixtes		**48 340 787,85**	**46 415 873,82**	**2 438 943,63**	**43 976 930,19**	**4 363 857,66**
total chapitre 023	*Virement à la section d'investissement*	*14 863 057,91*				
675	*Valeurs comptables des immobilisations cédées*		*96 570,48*		*96 570,48*	
6761	*Différences sur réalisations (positives) transférées en investissement*		*353 897,70*		*353 897,70*	
6811	*Dotations aux amortissements des immobilisations incorporelles et corporelles*		*2 780 511,35*		*2 780 511,35*	
68128	*Dotations aux amortissements des charges exceptionnelles différées*		*34 592,48*		*34 592,48*	
total chapitre 042	*Opérations d'ordre de transfert entre sections*	*3 285 468,18*	*3 265 572,01*		*3 265 572,01*	*19 896*

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses de fonctionnement - Vue détaillée	**D1**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 043	*Opérations d'ordre à l'intérieur de la section de fonctionnement*					
Total des dépenses d'ordre de fonctionnement		***18 148 526,09***	***3 265 572,01***		***3 265 572,01***	***14 882 954,08***
Total des dépenses de fonctionnement de l'exercice		**66 489 313,94**	**49 681 445,83**	**2 438 943,63**	**47 242 502,20**	**19 246 811,74**
002 Résultat de fonctionnement reporté						
Total des dépenses de la section de fonctionnement		**66 489 313,94**	**49 681 445,83**	**2 438 943,63**	**47 242 502,20**	**19 246 811,74**

(1) Collectivités de plus de 100 000 habitants

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes de fonctionnement - Vue détaillée	D2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
6419	Remboursements sur rémunérations du personnel		69 182,25		69 182,25	
6459	Remboursements sur charges de Sécurité Sociale et de prévoyance.		228,21		228,21	
total chapitre 013	Atténuations de charges	92 000,00	69 410,46		69 410,46	22 589,54
total chapitre 016	APA					
total chapitre 017	RSA/Régularisations de RMI					
7013	Vente de produits résiduels		8 569,98		8 569,98	
70311	Concession dans les cimetières (produit net)		84 038,38		84 038,38	
70323	Redevance d'occupation du domaine public		256 246,06		256 246,06	
70328	Autres droits de stationnement et de location		545 492,97		545 492,97	
70384	Forfait de post-stationnement		768 378,40		768 378,40	
70388	Autres redevances et recettes diverses		23 387,40		23 387,40	
7062	Redevances et droits des services à caractère culturel		378 976,24	477,78	378 498,46	
70631	A caractère sportif		4 927,00		4 927,00	
7066	Redevances et droits des services à caractère social		581 236,31	35 372,44	545 863,87	
7067	Redevances et droits des services périscolaires et d'enseignement		28 898,35		28 898,35	
706888	Autres		21 210,00		21 210,00	
7083	Locations diverses (autres qu'immeubles)		8 788,21	252,78	8 535,43	
70844	à la caisses des écoles		135 756,62		135 756,62	
70873	par le CCAS/CIAS		32 977,74	19 305,71	13 672,03	
70876	par le GFP de rattachement		521 552,39	132 774,84	388 777,55	
70878	par des tiers		4 054,57		4 054,57	
total chapitre 70	Produits des services, du domaine et ventes diverses	2 570 867,00	3 404 490,62	188 183,55	3 216 307,07	-645 440,07
73211	Attribution de compensation		2 766 658,28		2 766 658,28	
total chapitre 73	Impôts et taxes (sauf 731)	2 783 000,00	2 766 658,28		2 766 658,28	16 341

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes de fonctionnement - Vue détaillée	D2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
73111	Impôts directs locaux		32 528 372,00		32 528 372,00	
73118	Autres contributions directes		58 940,00		58 940,00	
73123	Taxe communale additionnelle aux droits de mutation ou à la taxe de publicité foncière		1 159 357,00		1 159 357,00	
73132	Taxe sur les pylônes électriques		39 962,00		39 962,00	
73141	Taxe sur la consommation finale d'électricité		774 973,75		774 973,75	
73154	Droits de place		295 687,68	59 128,61	236 559,07	
73174	Taxe locale sur la publicité extérieure		380 000,00		380 000,00	
7318	Autres		80 865,24	16,00	80 849,24	
total chapitre 731	Fiscalité locale	34 656 067,00	35 318 157,67	59 144,61	35 259 013,06	-602 946,06
74111	Dotation forfaitaire des communes		4 929 305,00		4 929 305,00	
741123	Dotation de solidarité urbaine (DSU) des communes		3 067 195,00		3 067 195,00	
741127	Dotation nationale de péréquation (DNP) des communes		584 392,00		584 392,00	
744	FCTVA		213 444,38		213 444,38	
74611	DGD		434 278,00		434 278,00	
74718	Autres		151 952,76	13 896,60	138 056,16	
7472	Régions		12 137,73	8 700,00	3 437,73	
7473	Départements		139 650,72	5 485,00	134 165,72	
74748	Autres communes		2 500,00		2 500,00	
74751	GFP de rattachement		101 093,48	5 814,00	95 279,48	
747818	Autres		36 883,08		36 883,08	
7478211	État		134 615,00	92 436,00	42 179,00	
747888	Autres		3 026 460,97	396 595,33	2 629 865,64	
7482	Compensation pour perte de taxe additionnelle aux droits d'enregistrement ou la taxe de publicité foncière		1 576,00		1 576,00	
74833	État - Compensation au titre des exonérations de taxes foncières		865 029,00		865 029,00	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes de fonctionnement - Vue détaillée	D2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
7484	Dotation de recensement		6 794,00		6 794,00	
7485	Dotation pour les titres sécurisés		69 748,00		69 748,00	
74888	Autres		159 192,65		159 192,65	
total chapitre 74	Dotations et participations	12 591 471,00	13 936 247,77	522 926,93	13 413 320,84	-821 849,84
752	Revenus des immeubles		612 498,44	9 779,07	602 719,37	
755	Dédits et pénalités perçus		46,14		46,14	
75813	Redevances versées par les fermiers et concessionnaires		324 658,74	62 509,07	262 149,67	
7584	Recouvrement sur créances admises en non valeur		682,65		682,65	
75888	Autres		1 056 275,32	18 754,36	1 037 520,96	
total chapitre 75	Autres produits de gestion courante	1 203 261,00	1 994 161,29	91 042,50	1 903 118,79	-699 857,79
Total des recettes de gestion des services		**53 896 666,00**	**57 489 126,09**	**861 297,59**	**56 627 828,50**	**-2 731 162,50**
7621	Produits des autres immobilisations financières - encaissés à l'échéance		10 302,31		10 302,31	
total chapitre 76	Produits financiers	10 000,00	10 302,31		10 302,31	-302,31
773	Mandats annulés (sur exercices antérieurs) ou atteints par la déchéance quadriennale		34 827,08		34 827,08	
775	Produits des cessions d'immobilisations		427 324,30		427 324,30	
total chapitre 77	Produits spécifiques	441 705,30	462 151,38		462 151,38	-20 446,08
total chapitre 78	Reprises sur provisions	4 500,00				4 500,00
Total des recettes réelles et mixtes		**54 352 871,30**	**57 961 579,78**	**861 297,59**	**57 100 282,19**	**-2 747 410,89**
7761	*Différences sur réalisations (négatives) reprises au compte de résultat*		*23 143,88*		*23 143,88*	
777	*Recettes et quote-part des subventions d'investissement transférées au compte de résultat*		*1 671,00*		*1 671,00*	
total chapitre 042	*Opérations d'ordre de transfert entre sections*	*833 651,88*	*24 814,88*		*24 814,88*	*808 837,00*
total chapitre 043	*Opérations d'ordre à l'intérieur de la section de fonctionnement*					

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes de fonctionnement - Vue détaillée	D2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
Total des recettes d'ordre de fonctionnement		***833 651,88***	***24 814,88***		***24 814,88***	***808 837,00***
Total des recettes de fonctionnement de l'exercice		**55 186 523,18**	**57 986 394,66**	**861 297,59**	**57 125 097,07**	**-1 938 573,89**
002 Résultat de fonctionnement reporté		**11 302 790,76**				
Total des recettes de la section de fonctionnement		**66 489 313,94**	**57 986 394,66**	**861 297,59**	**57 125 097,07**	**9 364 216,87**

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

ACTIF	Note	Exercice N			Exercice N-1
		BRUT	amortissements, dépréciations	NET	NET
ACTIF IMMOBILISÉ					
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES					
Subventions d'investissement versées		16 575 351,99	8 831 731,19	7 743 620,80	7 387 701,47
Autres immobilisations incorporelles		4 383 141,17	2 314 591,65	2 068 549,52	1 817 148,23
Immobilisations incorporelles en cours					
IMMOBILISATIONS CORPORELLES					
Terrains		19 498 886,45	216 994,59	19 281 891,86	19 027 169,12
Constructions		135 819 270,05	7 495 616,43	128 323 653,62	126 471 038,81
Réseaux et installations de voirie		50 119 956,30	730 245,40	49 389 710,90	48 819 655,00
Réseaux divers		17 843 146,26	15 158,00	17 827 988,26	17 673 771,18
Installations techniques, agencements et matériel		7 239 845,73	1 190 882,51	6 048 963,22	30 716 476,04
Immobilisations mises en concessions ou affermées		178 082,05		178 082,05	178 082,05
Autres		33 378 519,22	26 900 109,82	6 478 409,40	6 481 665,43
Immobilisations corporelles en cours		235 230 707,76		235 230 707,76	223 853 614,55
DROITS DE RETOUR RELATIFS AUX BIENS MIS A DISPOSITION OU AFFECTÉS		64 482 136,01		64 482 136,01	21 972 511,86
IMMOBILISATIONS FINANCIÈRES		272 349,66		272 349,66	272 349,66
TOTAL ACTIF IMMOBILISÉ (I)		**585 021 392,65**	**47 695 329,59**	**537 326 063,06**	**504 671 183,40**
ACTIF CIRCULANT					
STOCKS					
CRÉANCES					
Créances sur des entités publiques, des organismes internationaux et la Commission européenne		1 858 965,16		1 858 965,16	1 225 553,11
Créances sur les redevables et comptes rattachés		1 114 712,88	16 720,00	1 097 992,88	1 504 457,29
Avances et acomptes versés par la collectivité					
Créances correspondant à des opérations pour compte de tiers		933 734,58		933 734,58	2 361 394,52
Créances sur budgets annexes					
Créances sur les autres débiteurs		519 147,78		519 147,78	245 335,93
CHARGES CONSTATÉES D'AVANCE					

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

ACTIF	Note	Exercice N			Exercice N-1
		BRUT	amortissements, dépréciations	NET	NET
TOTAL ACTIF CIRCULANT (HORS TRÉSORERIE) (II)		**4 426 560,40**	**16 720,00**	**4 409 840,40**	**5 336 740,85**
TRÉSORERIE					
VALEURS MOBILIÈRES DE PLACEMENT					
DISPONIBILITÉS		9 653 944,70		9 653 944,70	11 629 748,71
AUTRES					
TOTAL TRÉSORERIE (III)		**9 653 944,70**		**9 653 944,70**	**11 629 748,71**
COMPTES DE REGULARISATION (dont primes de remboursement des obligations) (IV)		40 716,47		40 716,47	72 810,81
ÉCARTS DE CONVERSION ACTIF (V)					
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV + V)		**599 142 614,22**	**47 712 049,59**	**551 430 564,63**	**521 710 483,77**

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

FONDS PROPRES ET PASSIF	Note	Exercice N	Exercice N-1
FONDS PROPRES			
APPORTS NON RATTACHÉS A UN ACTIF DÉTERMINÉ			
Dotations		70 228 650,79	70 467 042,84
Fonds globalisés		70 389 285,88	68 632 365,76
SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT			
Rattachées à un actif amortissable		7 940 710,88	7 057 347,45
Rattachées à un actif non amortissable		85 746 047,39	81 266 828,19
NEUTRALISATIONS ET RÉGULARISATIONS		10 249 080,12	9 923 256,72
RÉSERVES		200 760 463,05	198 827 191,11
REPORT A NOUVEAU		11 302 790,76	9 287 732,10
RÉSULTAT DE L'EXERCICE		9 882 594,87	3 948 330,60
DROITS DU CONCÉDANT ET DE L'AFFERMANT			
DROITS DE L'AFFECTANT ET DU REMETTANT		19 307 708,84	3 737 965,08
TOTAL FONDS PROPRES (I)		**485 807 332,58**	**453 148 059,85**
PASSIF			
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES			
PROVISIONS POUR RISQUES		945 300,00	945 300,00
PROVISIONS POUR CHARGES			
TOTAL PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES (1)		**945 300,00**	**945 300,00**
DETTES FINANCIÈRES			
EMPRUNTS OBLIGATAIRES			
EMPRUNTS SOUSCRITS AUPRÈS DES ÉTABLISSEMENTS DE CRÉDIT		57 099 251,36	57 988 217,88
DETTES FINANCIÈRES ET AUTRES EMPRUNTS		722 223,21	732 628,08
TOTAL DETTES FINANCIÈRES (2)		**57 821 474,57**	**58 720 845,96**
DETTES NON FINANCIÈRES			
Dettes fournisseurs et comptes rattachés		3 783 034,18	4 624 276,36
Dettes fiscales et sociales		43 442,43	29 793,66
Avances et acomptes reçus			
Dettes correspondant à des opérations pour compte de tiers		1 030 855,58	2 056 606

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

FONDS PROPRES ET PASSIF	Note	Exercice N	Exercice N-1
Fonds gérés par la collectivité			
Dettes sur budgets annexes		944 935,04	783 419,38
Autres dettes non financières		922 124,15	1 137 541,98
PRODUITS CONSTATÉS D'AVANCE			
TOTAL DETTES NON FINANCIÈRES (3)		**6 724 391,38**	**8 631 637,70**
TRÉSORERIE			
AUTRES ÉLÉMENTS DE TRÉSORERIE PASSIVE			
TOTAL TRÉSORERIE (4)			
TOTAL PASSIF (II) = (1+2+3+4)		**65 491 165,95**	**68 297 783,66**
COMPTES DE RÉGULARISATION (III)		132 066,10	264 640,26
ÉCARTS DE CONVERSION PASSIF (IV)			
TOTAL GÉNÉRAL (I+II+III+IV)		**551 430 564,63**	**521 710 483,77**

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Compte de résultat (en euros)	B

	Note	Exercice N	Exercice N-1	Variation
PRODUITS DE FONCTIONNEMENT				
PRODUITS SANS CONTREPARTIE DIRECTE (ou subventions et produits assimilés)				
Dotations de l'état		9 228 614,38	8 953 828,09	274 786,29
Participations		3 082 366,81	2 551 699,10	530 667,71
Compensations, autres attributions et autres participations		1 102 339,65	947 401,50	154 938,15
Dons et legs				
Impôts et taxes		37 779 467,34	33 570 209,09	4 209 258,25
PRODUITS AVEC CONTREPARTIE DIRECTE				
Ventes de biens ou prestations de services		3 216 307,07	2 348 698,23	867 608,84
Produits des cessions d'actifs		427 324,30	71 872,88	355 451,42
Autres produits de gestion		1 937 945,87	1 744 659,33	193 286,54
Production stockée et immobilisée				
AUTRES PRODUITS				
Reprises sur amortissement, dépréciations, provisions et transferts de charges			33 280,00	-33 280,00
Reprises du financement rattaché à un actif		1 671,00		1 671,00
Neutralisation des amortissements, dépréciations et provisions			851 187,48	-851 187,48
Neutralisation des moins-values de cession		23 143,88	136 169,93	-113 026,05
TOTAL PRODUITS DE FONCTIONNEMENT (I)		**56 799 180,30**	**51 209 005,63**	**5 590 174,67**
CHARGES DE FONCTIONNEMENT				
Achats et charges externes		13 626 600,69	13 592 846,06	33 754,63
Charges de personnel		19 420 686,06	19 192 697,78	227 988,28
Dont salaires, traitements et rémunérations diverses		*13 778 127,83*	*13 603 574,83*	*174 553,00*
Dont charges sociales		*5 642 558,23*	*5 589 122,95*	*53 435,28*
Indemnités des élus (et membres du CESR)		275 233,58	291 105,81	-15 872,23
Autres charges de fonctionnement (dont pertes sur créances irrécouvrables)		202 453,03	218 399,00	-15 945,97
Impôts et taxes		905 636,49	829 833,82	75 802,67
Dotations aux amortissements, dépréciations, provisions		2 815 103,83	3 677 598,64	-862 494,81
Valeurs nettes comptables des éléments d'actifs cédés		96 570,48	163 169,93	-66 599,45
Neutralisation des dépréciations et provisions				

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Compte de résultat (en euros)	B

	Note	Exercice N	Exercice N-1	Variation
Neutralisation des plus-values de cession		353 897,70	44 872,88	309 024,82
TOTAL CHARGES DE FONCTIONNEMENT (II)		**37 696 181,86**	**38 010 523,92**	**-314 342,06**
CHARGES D'INTERVENTION				
Dispositifs d'intervention pour compte propre		7 003 621,38	7 209 651,10	-206 029,72
Dont ménages		*6 878,95*	*2 842,00*	*4 036,95*
Dont personnes morales de droit privé		*3 219 185,42*	*3 363 075,09*	*-143 889,67*
Dont collectivités territoriales		*2 000,00*		*2 000,00*
Dont autres organismes publics		*3 775 557,01*	*3 843 734,01*	*-68 177,00*
Dont établissements d'enseignement				
Charges résultant de la mise en jeu de la garantie de la collectivité				
Autres charges		506 494,42	479 619,55	26 874,87
TOTAL CHARGES D'INTERVENTION (III)		**7 510 115,80**	**7 689 270,65**	**-179 154,85**
PRODUITS (ou CHARGES) NETS DE L'ACTIVITE (IV = I - II - III)		**11 592 882,64**	**5 509 211,06**	**6 083 671,58**
PRODUITS FINANCIERS				
Produits des participations et des prêts				
Produits des valeurs mobilières de placement				
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement				
Autres produits financiers		10 302,31	9 379,01	923,30
Reprises sur amortissements, dépréciations, provisions financières et transferts de charges				
TOTAL PRODUITS FINANCIERS (V)		**10 302,31**	**9 379,01**	**923,30**
CHARGES FINANCIERES				
Charges d'intérêts		1 720 590,08	1 564 870,64	155 719,44
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement				
Autres charges financières			5 388,83	-5 388,83
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions financières				
TOTAL CHARGES FINANCIERES (VI)		**1 720 590,08**	**1 570 259,47**	**150 330,61**
PRODUITS (ou CHARGES) FINANCIERS NETS (VII = V - VI)		**-1 710 287,77**	**-1 560 880,46**	**-149 407,31**
RESULTAT DE L'EXERCICE (VIII = IV + VII)		**9 882 594,87**	**3 948 330,60**	**5 934 264,27**

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Annexe	**C**

L’annexe est une pièce jointe au compte financier unique pour les collectivités ayant recours à la certification des comptes.

Pour les autres collectivités, cet état est SANS OBJET.

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
1021	Dotations		69 986 605,07	983 958,76	745 566,71			983 958,76	70 732 171,78		69 748 213,02
10222	F.C.T.V.A.		59 438 996,91				1 572 653,06		61 011 649,97		61 011 649,97
10226	Taxe d'aménagement		1 687 203,03				184 267,06		1 871 470,09		1 871 470,09
10228	Autres fonds d'investissement		7 506 165,82						7 506 165,82		7 506 165,82
	Sous Total compte 1022		**68 632 365,76**				**1 756 920,12**		**70 389 285,88**		**70 389 285,88**
10251	Dons et legs en capital		480 437,77						480 437,77		480 437,77
	Sous Total compte 1025		**480 437,77**						**480 437,77**		**480 437,77**
	Sous Total compte 102		**139 099 408,60**	**983 958,76**	**745 566,71**		**1 756 920,12**	**983 958,76**	**141 601 895,43**		**140 617 936,67**
1068	Excédents de fonctionnement capitalisés		198 827 191,11				1 933 271,94		200 760 463,05		200 760 463,05
	Sous Total compte 106		**198 827 191,11**				**1 933 271,94**		**200 760 463,05**		**200 760 463,05**
	Sous Total compte 10		**337 926 599,71**	**983 958,76**	**745 566,71**		**3 690 192,06**	**983 958,76**	**342 362 358,48**		**341 378 399,72**
110	Report à nouveau (solde créditeur)		9 287 732,10	1 933 271,94	3 948 330,60			1 933 271,94	13 236 062,70		11 302 790,76
	Sous Total compte 11		**9 287 732,10**	**1 933 271,94**	**3 948 330,60**			**1 933 271,94**	**13 236 062,70**		**11 302 790,76**
12	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (Excédentaire ou		3 948 330,60	3 948 330,60				3 948 330,60	3 948 330,60		
	Sous Total compte 12		**3 948 330,60**	**3 948 330,60**				**3 948 330,60**	**3 948 330,60**		
1311	État et établissements nationaux		8 446 721,53				22 581,94		8 469 303,47		8 469 303,47
1312	Régions		58 959,65				313 176,93		372 136,58		372 136,58
1313	Départements						354 159,50		354 159,50		354 159,50
13172	FEDER						74 196,58		74 196,58		74 196,58
	Sous Total compte 1317						**74 196,58**		**74 196,58**		**74 196,58**
1318	Autres		12 999,33				12 000,00		24 999,33		24 999,33
	Sous Total compte 131		**8 518 680,51**				**776 114,95**		**9 294 795,46**		**9 294 795,46**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
1321	État et établissements nationaux		20 492 740,90				1 254 910,37		21 747 651,27		21 747 651,27
1322	Régions		21 283 184,51				200 022,44		21 483 206,95		21 483 206,95
1323	Départements		13 069 245,93				465 065,00		13 534 310,93		13 534 310,93
13241	Communes membres du GFP		8 703,33						8 703,33		8 703,33
	Sous Total compte 1324		**8 703,33**						**8 703,33**		**8 703,33**
13251	GFP de rattachement		4 671 504,81				450 000,00		5 121 504,81		5 121 504,81
13258	Autres groupements		73 904,81						73 904,81		73 904,81
	Sous Total compte 1325		**4 745 409,62**				**450 000,00**		**5 195 409,62**		**5 195 409,62**
1326	Autres établissements publics locaux		1 308 742,67						1 308 742,67		1 308 742,67
13272	FEDER		414 040,88						414 040,88		414 040,88
13278	Autres fonds européens		3 282 924,30						3 282 924,30		3 282 924,30
	Sous Total compte 1327		**3 696 965,18**						**3 696 965,18**		**3 696 965,18**
1328	Autres		2 183 276,24				288 775,00		2 472 051,24		2 472 051,24
	Sous Total compte 132		**66 788 268,38**				**2 658 772,81**		**69 447 041,19**		**69 447 041,19**
1335	Amendes de radars automatiques et amende		20 000,00						20 000,00		20 000,00
13362	Dotation de soutien à l'investissement l		226 650,52				108 919,48		335 570,00		335 570,00
	Sous Total compte 1336		**226 650,52**				**108 919,48**		**335 570,00**		**335 570,00**
	Sous Total compte 133		**246 650,52**				**108 919,48**		**355 570,00**		**355 570,00**
1345	Amendes de radars automatiques et amende		11 283 623,43				201 447,00		11 485 070,43		11 485 070,43
13462	Dotation de soutien à l'investissement l		3 097 495,74				1 618 999,39		4 716 495,13		4 716 495,13
	Sous Total compte 1346		**3 097 495,74**				**1 618 999,39**		**4 716 495,13**		**4 716 495,13**
	Sous Total compte 134		**14 381 119,17**				**1 820 446,39**		**16 201 565,56**		**16 201 565**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
1383	Départements		97 440,64						97 440,64		97 440,64
	Sous Total compte 138		**97 440,64**						**97 440,64**		**97 440,64**
13911	État et établissements nationaux	1 707 983,58				297,00		1 708 280,58		1 708 280,58	
13912	Régions					1 374,00		1 374,00		1 374,00	
	Sous Total compte 1391	**1 707 983,58**				**1 671,00**		**1 709 654,58**		**1 709 654,58**	
	Sous Total compte 139	**1 707 983,58**				**1 671,00**		**1 709 654,58**		**1 709 654,58**	
	Sous Total compte 13	**1 707 983,58**	**90 032 159,22**			**1 671,00**	**5 364 253,63**	**1 709 654,58**	**95 396 412,85**		**93 686 758,27**
15111	Provisions pour litiges et contentieux (		4 500,00						4 500,00		4 500,00
	Sous Total compte 1511		**4 500,00**						**4 500,00**		**4 500,00**
15181	Autres provisions pour risques (non budg		940 800,00						940 800,00		940 800,00
	Sous Total compte 1518		**940 800,00**						**940 800,00**		**940 800,00**
	Sous Total compte 151		**945 300,00**						**945 300,00**		**945 300,00**
	Sous Total compte 15		**945 300,00**						**945 300,00**		**945 300,00**
1641	Emprunts en euros		57 988 217,88			6 555 861,52	5 666 895,00	6 555 861,52	63 655 112,88		57 099 251,36
	Sous Total compte 164		**57 988 217,88**			**6 555 861,52**	**5 666 895,00**	**6 555 861,52**	**63 655 112,88**		**57 099 251,36**
165	Dépôts et cautionnements reçus		324 600,38			664,21	550,00	664,21	325 150,38		324 486,17
168758	Autres groupements		88 719,23						88 719,23		88 719,23
	Sous Total compte 16875		**88 719,23**						**88 719,23**		**88 719,23**
16876	Autres établissements publics locaux		7 622,60						7 622,60		7 622,60
	Sous Total compte 1687		**96 341,83**						**96 341,83**		**96 341,83**
16888	Intérêts sur autres emprunts et dettes a		311 685,87	311 685,87	301 395,21			311 685,87	613 081,08		301 395,21
	Sous Total compte 1688		**311 685,87**	**311 685,87**	**301 395,21**			**311 685,87**	**613 081,08**		**301 395**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 168		**408 027,70**	**311 685,87**	**301 395,21**			**311 685,87**	**709 422,91**		**397 737,04**
	Sous Total compte 16		**58 720 845,96**	**311 685,87**	**301 395,21**	**6 556 525,73**	**5 667 445,00**	**6 868 211,60**	**64 689 686,17**		**57 821 474,57**
192	Plus ou moins-values sur cessions d'immo		12 042 531,53			23 143,88	353 897,70	23 143,88	12 396 429,23		12 373 285,35
193	Autres neutralisations et régularisation	38 182,20		4 930,42				43 112,62		43 112,62	
198	Neutralisation des amortissements	2 081 092,61						2 081 092,61		2 081 092,61	
	Sous Total compte 19	**2 119 274,81**	**12 042 531,53**	**4 930,42**		**23 143,88**	**353 897,70**	**2 147 349,11**	**12 396 429,23**		**10 249 080,12**
	Total classe 1	**3 827 258,39**	**512 903 499,12**	**7 182 177,59**	**4 995 292,52**	**6 581 340,61**	**15 075 788,39**	**17 590 776,59**	**532 974 580,03**	**3 833 859,81**	**519 217 663,25**
202	Frais d'études, d'élaboration, de modifi	79 320,00						79 320,00		79 320,00	
2031	Frais d'études	1 330 587,79			961,80	244 717,45		1 575 305,24	961,80	1 574 343,44	
2033	Frais d'insertion	24 362,68				12 096,00		36 458,68		36 458,68	
	Sous Total compte 203	**1 354 950,47**			**961,80**	**256 813,45**		**1 611 763,92**	**961,80**	**1 610 802,12**	
204111	Biens mobiliers, matériel et études	4 544,80						4 544,80		4 544,80	
	Sous Total compte 20411	**4 544,80**						**4 544,80**		**4 544,80**	
204131	Biens mobiliers, matériel et études	6 564,44						6 564,44		6 564,44	
204132	Bâtiments et installations	1 130 282,97						1 130 282,97		1 130 282,97	
	Sous Total compte 20413	**1 136 847,41**						**1 136 847,41**		**1 136 847,41**	
2041411	Biens mobiliers, matériel et études	2 112,00						2 112,00		2 112,00	
	Sous Total compte 204141	**2 112,00**						**2 112,00**		**2 112,00**	
	Sous Total compte 20414	**2 112,00**						**2 112,00**		**2 112,00**	
2041511	Biens mobiliers, matériel et études	10 335,66						10 335,66		10 335,66	
2041512	Bâtiments et installations	291 212,89						291 212,89		291 212,89	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 204151	**301 548,55**						**301 548,55**		**301 548,55**	
2041582	Bâtiments et installations	8 460 705,78						8 460 705,78		8 460 705,78	
	Sous Total compte 204158	**8 460 705,78**						**8 460 705,78**		**8 460 705,78**	
	Sous Total compte 20415	**8 762 254,33**						**8 762 254,33**		**8 762 254,33**	
204182	Bâtiments et installations	156 036,50						156 036,50		156 036,50	
	Sous Total compte 20418	**156 036,50**						**156 036,50**		**156 036,50**	
	Sous Total compte 2041	**10 061 795,04**						**10 061 795,04**		**10 061 795,04**	
20421	Biens mobiliers, matériel et études	2 517 888,34			4 144,23	178 826,59		2 696 714,93	4 144,23	2 692 570,70	
20422	Bâtiments et installations	1 487 740,78			5 833,69	286 832,34		1 774 573,12	5 833,69	1 768 739,43	
	Sous Total compte 2042	**4 005 629,12**			**9 977,92**	**465 658,93**		**4 471 288,05**	**9 977,92**	**4 461 310,13**	
204412	Bâtiments et installations					200 008,08		200 008,08		200 008,08	
	Sous Total compte 20441					**200 008,08**		**200 008,08**		**200 008,08**	
	Sous Total compte 2044					**200 008,08**		**200 008,08**		**200 008,08**	
2046	Attributions de compensation d'investiss	1 691 241,36			851 187,48	1 012 184,86		2 703 426,22	851 187,48	1 852 238,74	
	Sous Total compte 204	**15 758 665,52**			**861 165,40**	**1 677 851,87**		**17 436 517,39**	**861 165,40**	**16 575 351,99**	
2051	Concessions et droits similaires	2 637 593,41			4 859,62	60 285,26		2 697 878,67	4 859,62	2 693 019,05	
	Sous Total compte 205	**2 637 593,41**			**4 859,62**	**60 285,26**		**2 697 878,67**	**4 859,62**	**2 693 019,05**	
	Sous Total compte 20	**19 830 529,40**			**866 986,82**	**1 994 950,58**		**21 825 479,98**	**866 986,82**	**20 958 493,16**	
2111	Terrains nus	5 730 505,00				34 356,94	41 733,71	5 764 861,94	41 733,71	5 723 128,23	
2112	Terrains de voirie	895 129,55						895 129,55		895 129,55	
2113	Terrains aménagés autres que voirie	1 525 058,82		1 139,42		45 210,63	55 308,67	1 571 408,87	55 308,67	1 516 100,20	
2115	Terrains bâtis	3 207 904,23				74 997,59	3 027,97	3 282 901,82	3 027,97	3 279 873,85	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
2116	Cimetière	80 063,76						80 063,76		80 063,76	
2117	Bois et forêts	26 109,88						26 109,88		26 109,88	
2118	Autres terrains	668 434,96			1 005,99			668 434,96	1 005,99	667 428,97	
	Sous Total compte 211	**12 133 206,20**		**1 139,42**	**1 005,99**	**154 565,16**	**100 070,35**	**12 288 910,78**	**101 076,34**	**12 187 834,44**	
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	1 836 250,47				186 331,77		2 022 582,24		2 022 582,24	
2128	Autres agencements et aménagements	5 255 049,77						5 255 049,77		5 255 049,77	
	Sous Total compte 212	**7 091 300,24**				**186 331,77**		**7 277 632,01**		**7 277 632,01**	
21311	Bâtiments administratifs	3 910 509,71						3 910 509,71		3 910 509,71	
21312	Bâtiments scolaires	24 811 310,32						24 811 310,32		24 811 310,32	
21316	Équipements du cimetière	34 514,40				103 124,64		137 639,04		137 639,04	
21318	Autres bâtiments publics	54 341 469,93						54 341 469,93		54 341 469,93	
	Sous Total compte 2131	**83 097 804,36**				**103 124,64**		**83 200 929,00**		**83 200 929,00**	
21321	Immeubles de rapport	19 543 732,42						19 543 732,42		19 543 732,42	
	Sous Total compte 2132	**19 543 732,42**						**19 543 732,42**		**19 543 732,42**	
21351	Bâtiments publics	10 259 582,95				2 294 443,12		12 554 026,07		12 554 026,07	
	Sous Total compte 2135	**10 259 582,95**				**2 294 443,12**		**12 554 026,07**		**12 554 026,07**	
2138	Autres constructions	17 242 398,24						17 242 398,24		17 242 398,24	
	Sous Total compte 213	**130 143 517,97**				**2 397 567,76**		**132 541 085,73**		**132 541 085,73**	
2141	Constructions sur sol d'autrui - Bâtimen	3 278 184,32						3 278 184,32		3 278 184,32	
	Sous Total compte 214	**3 278 184,32**						**3 278 184,32**		**3 278 184,32**	
2151	Réseaux de voirie	39 814 427,12			133,43	32 616,08		39 847 043,20	133,43	39 846 909,77	
2152	Installations de voirie	9 549 504,91				723 541,62		10 273 046,53		10 273 046,53	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
21531	Réseaux d'adduction d'eau	127 774,60						127 774,60		127 774,60	
21532	Réseaux d'assainissement	2 587 038,63		2 356 880,63	2 356 880,63			4 943 919,26	2 356 880,63	2 587 038,63	
21533	Réseaux câblés	199 535,50				169 375,08		368 910,58		368 910,58	
21534	Réseaux d'électrification	11 696 200,63						11 696 200,63		11 696 200,63	
21538	Autres réseaux	3 063 221,82						3 063 221,82		3 063 221,82	
	Sous Total compte 2153	**17 673 771,18**		**2 356 880,63**	**2 356 880,63**	**169 375,08**		**20 200 026,89**	**2 356 880,63**	**17 843 146,26**	
21568	Autre matériel et outillage d'incendie e	102 093,77			678,15	42 125,76		144 219,53	678,15	143 541,38	
	Sous Total compte 2156	**102 093,77**			**678,15**	**42 125,76**		**144 219,53**	**678,15**	**143 541,38**	
215731	Matériel roulant	86 130,96						86 130,96		86 130,96	
215738	Autre matériel et outillage de voirie	826 593,48			1 943,63			826 593,48	1 943,63	824 649,85	
	Sous Total compte 21573	**912 724,44**			**1 943,63**			**912 724,44**	**1 943,63**	**910 780,81**	
	Sous Total compte 2157	**912 724,44**			**1 943,63**			**912 724,44**	**1 943,63**	**910 780,81**	
2158	Autres installations, matériel et outill	46 301 623,40			40 173 984,67			46 301 623,40	40 173 984,67	6 127 638,73	
	Sous Total compte 215	**114 354 144,82**		**2 356 880,63**	**42 533 620,51**	**967 658,54**		**117 678 683,99**	**42 533 620,51**	**75 145 063,48**	
21621	Biens sous-jacents	3 089 768,88						3 089 768,88		3 089 768,88	
21622	Dépenses ultérieures immobilisées	103 753,14				33 902,20		137 655,34		137 655,34	
	Sous Total compte 2162	**3 193 522,02**				**33 902,20**		**3 227 424,22**		**3 227 424,22**	
	Sous Total compte 216	**3 193 522,02**				**33 902,20**		**3 227 424,22**		**3 227 424,22**	
21718	Autres terrains					33 420,00		33 420,00		33 420,00	
	Sous Total compte 2171					**33 420,00**		**33 420,00**		**33 420,00**	
2175738	Autre matériel et outillage de voirie	57 159,89						57 159,89		57 159,89	
	Sous Total compte 217573	**57 159,89**						**57 159,89**		**57 159,89**	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 21757	**57 159,89**						**57 159,89**		**57 159,89**	
21758	Autres installations, matériel et outill	724,92						724,92		724,92	
	Sous Total compte 2175	**57 884,81**						**57 884,81**		**57 884,81**	
217828	Autres matériels de transport	3 364,59						3 364,59		3 364,59	
	Sous Total compte 21782	**3 364,59**						**3 364,59**		**3 364,59**	
	Sous Total compte 2178	**3 364,59**						**3 364,59**		**3 364,59**	
	Sous Total compte 217	**61 249,40**				**33 420,00**		**94 669,40**		**94 669,40**	
2181	Installations générales, agencements et	560 872,30						560 872,30		560 872,30	
21828	Autres matériels de transport	7 461 714,26			481 992,00			7 461 714,26	481 992,00	6 979 722,26	
	Sous Total compte 2182	**7 461 714,26**			**481 992,00**			**7 461 714,26**	**481 992,00**	**6 979 722,26**	
21831	Matériel informatique scolaire	428 116,21				8 632,61		436 748,82		436 748,82	
21838	Autre matériel informatique	6 598 940,63			25 813,21	108 917,75		6 707 858,38	25 813,21	6 682 045,17	
	Sous Total compte 2183	**7 027 056,84**			**25 813,21**	**117 550,36**		**7 144 607,20**	**25 813,21**	**7 118 793,99**	
21841	Matériel de bureau et mobilier scolaires	92 879,27				25 722,99		118 602,26		118 602,26	
21848	Autres matériels de bureau et mobiliers	3 486 451,52			57 483,50	105 134,50		3 591 586,02	57 483,50	3 534 102,52	
	Sous Total compte 2184	**3 579 330,79**			**57 483,50**	**130 857,49**		**3 710 188,28**	**57 483,50**	**3 652 704,78**	
2188	Autres	11 649 260,42			133 244,24	305 111,36		11 954 371,78	133 244,24	11 821 127,54	
	Sous Total compte 218	**30 278 234,61**			**698 532,95**	**553 519,21**		**30 831 753,82**	**698 532,95**	**30 133 220,87**	
	Sous Total compte 21	**300 533 359,58**		**2 358 020,05**	**43 233 159,45**	**4 326 964,64**	**100 070,35**	**307 218 344,27**	**43 333 229,80**	**263 885 114,47**	
2281	Installations générales, agencements et	14 509,54						14 509,54		14 509,54	
	Sous Total compte 228	**14 509,54**						**14 509,54**		**14 509,54**	
	Sous Total compte 22	**14 509,54**						**14 509,54**		**14 509,54**	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
2312	Agencements et aménagements de terrains	7 519 729,78			272,10	312 789,05		7 832 518,83	272,10	7 832 246,73	
2313	Constructions	138 492 663,63			328,19	11 043 359,52	59 639,67	149 536 023,15	59 967,86	149 476 055,29	
2314	Constructions sur sol d'autrui	1 196,00						1 196,00		1 196,00	
2315	Installations, matériel et outillage tec	76 185 751,27			2 357 152,73	2 348 651,45		78 534 402,72	2 357 152,73	76 177 249,99	
2316	Restauration des biens historiques et cu	900 259,32			588,33			900 259,32	588,33	899 670,99	
2318	Autres immobilisations corporelles	530,72						530,72		530,72	
	Sous Total compte 231	**223 100 130,72**			**2 358 341,35**	**13 704 800,02**	**59 639,67**	**236 804 930,74**	**2 417 981,02**	**234 386 949,72**	
238	Avances versées sur commandes d'immobili	753 483,83				437 321,11	347 046,90	1 190 804,94	347 046,90	843 758,04	
	Sous Total compte 23	**223 853 614,55**			**2 358 341,35**	**14 142 121,13**	**406 686,57**	**237 995 735,68**	**2 765 027,92**	**235 230 707,76**	
2418	Autres mises en concession	178 082,05						178 082,05		178 082,05	
	Sous Total compte 241	**178 082,05**						**178 082,05**		**178 082,05**	
2421	de la collectivité territoriale	17 162 743,57						17 162 743,57		17 162 743,57	
2423	d'établissements publics de coopération			42 509 624,15				42 509 624,15		42 509 624,15	
2424	des services départementaux d'incendie e	1 032 963,73						1 032 963,73		1 032 963,73	
	Sous Total compte 242	**18 195 707,30**		**42 509 624,15**				**60 705 331,45**		**60 705 331,45**	
246	Mises en affectation à un établissement	3 776 804,56						3 776 804,56		3 776 804,56	
2492	Mises à disposition dans le cadre du tra		3 737 965,08		15 569 743,76				19 307 708,84		19 307 708,84
	Sous Total compte 249		**3 737 965,08**		**15 569 743,76**				**19 307 708,84**		**19 307 708,84**
	Sous Total compte 24	**22 150 593,91**	**3 737 965,08**	**42 509 624,15**	**15 569 743,76**			**64 660 218,06**	**19 307 708,84**	**45 352 509,22**	
261	Titres de participation	136 530,44						136 530,44		136 530,44	
	Sous Total compte 26	**136 530,44**						**136 530,44**		**136 530,44**	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
2748	Autres prêts	30 000,00						30 000,00		30 000,00	
	Sous Total compte 274	**30 000,00**						**30 000,00**		**30 000,00**	
275	Dépôts et cautionnements versés	27 162,11						27 162,11		27 162,11	
2762	Créances sur transfert de droits à déduc			0,60	0,60			0,60	0,60		
276358	Autres groupements	78 657,11						78 657,11		78 657,11	
	Sous Total compte 27635	**78 657,11**						**78 657,11**		**78 657,11**	
	Sous Total compte 2763	**78 657,11**						**78 657,11**		**78 657,11**	
	Sous Total compte 276	**78 657,11**		**0,60**	**0,60**			**78 657,71**	**0,60**	**78 657,11**	
	Sous Total compte 27	**135 819,22**		**0,60**	**0,60**			**135 819,82**	**0,60**	**135 819,22**	
2802	Frais d'études, d'élaboration, de modifi		35 733,00				7 931,40		43 664,40		43 664,40
28031	Frais d'études		22 798,80						22 798,80		22 798,80
28033	Frais d'insertion						650,00		650,00		650,00
	Sous Total compte 2803		**22 798,80**				**650,00**		**23 448,80**		**23 448,80**
2804111	Biens mobiliers, matériel et études		2 726,91				302,99		3 029,90		3 029,90
	Sous Total compte 280411		**2 726,91**				**302,99**		**3 029,90**		**3 029,90**
2804131	Biens mobiliers, matériel et études		3 359,97				1 337,77		4 697,74		4 697,74
2804132	Bâtiments et installations		38 684,00				38 684,00		77 368,00		77 368,00
	Sous Total compte 280413		**42 043,97**				**40 021,77**		**82 065,74**		**82 065,74**
28041411	Biens mobiliers, matériel et études		211,00				211,00		422,00		422,00
	Sous Total compte 2804141		**211,00**				**211,00**		**422,00**		**422,00**
	Sous Total compte 280414		**211,00**				**211,00**		**422,00**		**422,00**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
28041512	Bâtiments et installations		60 804,36				6 756,04		67 560,40		67 560,40
	Sous Total compte 2804151		**60 804,36**				**6 756,04**		**67 560,40**		**67 560,40**
28041582	Bâtiments et installations		5 361 895,14				256 974,48		5 618 869,62		5 618 869,62
	Sous Total compte 2804158		**5 361 895,14**				**256 974,48**		**5 618 869,62**		**5 618 869,62**
	Sous Total compte 280415		**5 422 699,50**				**263 730,52**		**5 686 430,02**		**5 686 430,02**
2804182	Bâtiments et installations		12 075,12				1 341,68		13 416,80		13 416,80
	Sous Total compte 280418		**12 075,12**				**1 341,68**		**13 416,80**		**13 416,80**
	Sous Total compte 28041		**5 479 756,50**				**305 607,96**		**5 785 364,46**		**5 785 364,46**
280421	Biens mobiliers, matériel et études		690 280,53	4 144,23			148 587,00	4 144,23	838 867,53		834 723,30
280422	Bâtiments et installations		1 068 223,01	5 833,69			52 262,58	5 833,69	1 120 485,59		1 114 651,90
	Sous Total compte 28042		**1 758 503,54**	**9 977,92**			**200 849,58**	**9 977,92**	**1 959 353,12**		**1 949 375,20**
28046	Attributions de compensation d'investiss		1 132 704,01	851 187,48			815 475,00	851 187,48	1 948 179,01		1 096 991,53
	Sous Total compte 2804		**8 370 964,05**	**861 165,40**			**1 321 932,54**	**861 165,40**	**9 692 896,59**		**8 831 731,19**
2805	Concessions et droits similaires, brevet		2 196 183,85	4 859,62			56 154,22	4 859,62	2 252 338,07		2 247 478,45
	Sous Total compte 280		**10 625 679,70**	**866 025,02**			**1 386 668,16**	**866 025,02**	**12 012 347,86**		**11 146 322,84**
28121	Plantations d'arbres et d'arbustes		13 725,56				17 680,27		31 405,83		31 405,83
28128	Autres agencements et aménagements		183 611,76				1 977,00		185 588,76		185 588,76
	Sous Total compte 2812		**197 337,32**				**19 657,27**		**216 994,59**		**216 994,59**
281312	Bâtiments scolaires						81,00		81,00		81,00
281316	Équipements du cimetière		119,00				1 408,00		1 527,00		1 527,00
281318	Autres bâtiments publics		2 469 161,24						2 469 161,24		2 469 161,24
	Sous Total compte 28131		**2 469 280,24**				**1 489,00**		**2 470 769,24**		**2 470 769**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
281321	Immeubles de rapport		4 411 473,30				441 147,37		4 852 620,67		4 852 620,67
	Sous Total compte 28132		**4 411 473,30**				**441 147,37**		**4 852 620,67**		**4 852 620,67**
281351	Bâtiments publics		69 909,94				102 316,58		172 226,52		172 226,52
	Sous Total compte 28135		**69 909,94**				**102 316,58**		**172 226,52**		**172 226,52**
	Sous Total compte 2813		**6 950 663,48**				**544 952,95**		**7 495 616,43**		**7 495 616,43**
28151	Réseaux de voirie		1 318,00				11 992,00		13 310,00		13 310,00
28152	Installations de voirie		542 959,03				173 976,37		716 935,40		716 935,40
281532	Réseaux d'assainissement			176 929,76	176 929,76			176 929,76	176 929,76		
281533	Réseaux câblés						15 158,00		15 158,00		15 158,00
	Sous Total compte 28153			**176 929,76**	**176 929,76**		**15 158,00**	**176 929,76**	**192 087,76**		**15 158,00**
281568	Autre matériel et outillage d'incendie e		34 703,10	678,15			17 191,00	678,15	51 894,10		51 215,95
	Sous Total compte 28156		**34 703,10**	**678,15**			**17 191,00**	**678,15**	**51 894,10**		**51 215,95**
2815731	Matériel roulant		62 423,10		23 707,86				86 130,96		86 130,96
2815738	Autre matériel et outillage de voirie		367 088,46	1 943,63				1 943,63	367 088,46		365 144,83
	Sous Total compte 281573		**429 511,56**	**1 943,63**	**23 707,86**			**1 943,63**	**453 219,42**		**451 275,79**
	Sous Total compte 28157		**429 511,56**	**1 943,63**	**23 707,86**			**1 943,63**	**453 219,42**		**451 275,79**
28158	Autres installations, matériel et outill		16 135 750,91	16 117 948,78	612 703,83			16 117 948,78	16 748 454,74		630 505,96
	Sous Total compte 2815		**17 144 242,60**	**16 297 500,32**	**813 341,45**		**218 317,37**	**16 297 500,32**	**18 175 901,42**		**1 878 401,10**
28162	Biens historiques et culturels mobiliers						773,00		773,00		773,00
	Sous Total compte 2816						**773,00**		**773,00**		**773,00**
28175738	Autre matériel et outillage de voirie		57 159,89						57 159,89		57 159,89
	Sous Total compte 2817573		**57 159,89**						**57 159,89**		**57 159**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 281757		**57 159,89**						**57 159,89**		**57 159,89**
281758	Autres installations, matériel et outill		724,92						724,92		724,92
	Sous Total compte 28175		**57 884,81**						**57 884,81**		**57 884,81**
2817828	Autres matériels de transport		3 364,59						3 364,59		3 364,59
	Sous Total compte 281782		**3 364,59**						**3 364,59**		**3 364,59**
	Sous Total compte 28178		**3 364,59**						**3 364,59**		**3 364,59**
	Sous Total compte 2817		**61 249,40**						**61 249,40**		**61 249,40**
28181	Installations générales, agencements et		138 806,68				33 317,60		172 124,28		172 124,28
281828	Autres matériels de transport		7 278 051,50	505 699,86			79 792,15	505 699,86	7 357 843,65		6 852 143,79
	Sous Total compte 28182		**7 278 051,50**	**505 699,86**			**79 792,15**	**505 699,86**	**7 357 843,65**		**6 852 143,79**
281831	Matériel informatique scolaire		66 245,98				42 540,77		108 786,75		108 786,75
281838	Autre matériel informatique		5 863 906,49	24 617,66			156 590,85	24 617,66	6 020 497,34		5 995 879,68
	Sous Total compte 28183		**5 930 152,47**	**24 617,66**			**199 131,62**	**24 617,66**	**6 129 284,09**		**6 104 666,43**
281841	Matériel de bureau et mobilier scolaires		5 600,00				3 051,91		8 651,91		8 651,91
281848	Autres matériels de bureau et mobiliers		3 003 325,03	56 659,26			60 985,56	56 659,26	3 064 310,59		3 007 651,33
	Sous Total compte 28184		**3 008 925,03**	**56 659,26**			**64 037,47**	**56 659,26**	**3 072 962,50**		**3 016 303,24**
28188	Autres		10 643 436,32	131 794,33			233 863,76	131 794,33	10 877 300,08		10 745 505,75
	Sous Total compte 2818		**26 999 372,00**	**718 771,11**			**610 142,60**	**718 771,11**	**27 609 514,60**		**26 890 743,49**
	Sous Total compte 281		**51 352 864,80**	**17 016 271,43**	**813 341,45**		**1 393 843,19**	**17 016 271,43**	**53 560 049,44**		**36 543 778,01**
28281	Installations générales, agencements et		5 228,74						5 228,74		5 228,74
	Sous Total compte 2828		**5 228,74**						**5 228,74**		**5 228,74**
	Sous Total compte 282		**5 228,74**						**5 228,74**		**5 228**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 28		**61 983 773,24**	**17 882 296,45**	**813 341,45**		**2 780 511,35**	**17 882 296,45**	**65 577 626,04**		**47 695 329,59**
	Total classe 2	**566 654 956,64**	**65 721 738,32**	**62 749 941,25**	**62 841 573,43**	**20 464 036,35**	**3 287 268,27**	**649 868 934,24**	**131 850 580,02**	**585 021 392,65**	**67 003 038,43**
4011	Fournisseurs		1 534 702,90	13 763 776,94	13 005 301,44			13 763 776,94	14 540 004,34		776 227,40
40171	Fournisseurs - Retenues de garantie		3 689,18	2 719,72	6 400,58			2 719,72	10 089,76		7 370,04
	Sous Total compte 4017		**3 689,18**	**2 719,72**	**6 400,58**			**2 719,72**	**10 089,76**		**7 370,04**
	Sous Total compte 401		**1 538 392,08**	**13 766 496,66**	**13 011 702,02**			**13 766 496,66**	**14 550 094,10**		**783 597,44**
4041	Fournisseurs d'immobilisations		718 267,12	19 788 482,82	19 070 215,70			19 788 482,82	19 788 482,82		
40471	Fournisseurs d'immobilisations - Retenue		262 277,86	113 066,85	200 566,76			113 066,85	462 844,62		349 777,77
40472	Fournisseurs d'immobilisations - Cession			197 337,07	197 337,07			197 337,07	197 337,07		
40473	Fournisseurs - pénalités de retard d'exé		13 042,08	11 400,00	28 800,00			11 400,00	41 842,08		30 442,08
	Sous Total compte 4047		**275 319,94**	**321 803,92**	**426 703,83**			**321 803,92**	**702 023,77**		**380 219,85**
	Sous Total compte 404		**993 587,06**	**20 110 286,74**	**19 496 919,53**			**20 110 286,74**	**20 490 506,59**		**380 219,85**
408	Fournisseurs - Factures non parvenues		2 092 297,22	2 092 297,22	2 619 216,89			2 092 297,22	4 711 514,11		2 619 216,89
	Sous Total compte 40		**4 624 276,36**	**35 969 080,62**	**35 127 838,44**			**35 969 080,62**	**39 752 114,80**		**3 783 034,18**
411	Redevables	499 670,32		892 053,91	1 144 764,79			1 391 724,23	1 144 764,79	246 959,44	
414	Locataires-acquéreurs et locataires	141 199,17		584 579,46	581 793,61			725 778,63	581 793,61	143 985,02	
4161	Créances douteuses	90 300,32		113 089,40	111 951,15			203 389,72	111 951,15	91 438,57	
	Sous Total compte 416	**90 300,32**		**113 089,40**	**111 951,15**			**203 389,72**	**111 951,15**	**91 438,57**	
4181	Redevables - Produits non encore facturé	790 007,48		632 329,85	790 007,48			1 422 337,33	790 007,48	632 329,85	
	Sous Total compte 418	**790 007,48**		**632 329,85**	**790 007,48**			**1 422 337,33**	**790 007,48**	**632 329,85**	
	Sous Total compte 41	**1 521 177,29**		**2 222 052,62**	**2 628 517,03**			**3 743 229,91**	**2 628 517,03**	**1 114 712,88**	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
421	Personnel - Rémunérations dues		960,00	14 252 760,95	14 252 140,95			14 252 760,95	14 253 100,95		340,00
429	Déficits et débets des comptables et rég	2 124,60		150,00	2 274,60			2 274,60	2 274,60		
	Sous Total compte 42	**2 124,60**	**960,00**	**14 252 910,95**	**14 254 415,55**			**14 255 035,55**	**14 255 375,55**		**340,00**
431	Sécurité sociale		991,58	2 458 592,23	2 457 890,07			2 458 592,23	2 458 881,65		289,42
437	Autres organismes sociaux		212,00	2 254 439,45	2 254 950,77			2 254 439,45	2 255 162,77		723,32
4386	Autres charges à payer				11 104,34				11 104,34		11 104,34
	Sous Total compte 438				**11 104,34**				**11 104,34**		**11 104,34**
	Sous Total compte 43		**1 203,58**	**4 713 031,68**	**4 723 945,18**			**4 713 031,68**	**4 725 148,76**		**12 117,08**
4421	Prélèvement à la source - Impôt sur le r			238 891,94	238 891,94			238 891,94	238 891,94		
	Sous Total compte 442			**238 891,94**	**238 891,94**			**238 891,94**	**238 891,94**		
44311	Dépenses			60 222,00	65 222,00			60 222,00	65 222,00		5 000,00
44312	Recettes - Amiable	37 872,62			37 066,10			37 872,62	37 066,10	806,52	
44316	Recettes - Contentieux			15 750,00	9 474,25			15 750,00	9 474,25	6 275,75	
	Sous Total compte 4431	**37 872,62**		**75 972,00**	**111 762,35**			**113 844,62**	**111 762,35**	**2 082,27**	
44331	Dépenses			461 470,10	461 470,10			461 470,10	461 470,10		
	Sous Total compte 4433			**461 470,10**	**461 470,10**			**461 470,10**	**461 470,10**		
44341	Dépenses		41 193,73	573 933,53	573 209,76			573 933,53	614 403,49		40 469,96
44342	Recettes - Amiable	656 311,19		11 680,00	662 431,19			667 991,19	662 431,19	5 560,00	
44346	Recettes - Contentieux			6 120,00				6 120,00		6 120,00	
	Sous Total compte 4434	**656 311,19**	**41 193,73**	**591 733,53**	**1 235 640,95**			**1 248 044,72**	**1 276 834,68**		**28 789,96**
44351	Dépenses		940 688,13	2 127 413,48	1 326 267,18			2 127 413,48	2 266 955,31		139 541,83
44352	Recettes - Amiable	207 056,40		521 552,39	239 585,56			728 608,79	239 585,56	489 023,23	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
44356	Recettes - Contentieux			32 529,16	32 529,16			32 529,16	32 529,16		
	Sous Total compte 4435	**207 056,40**	**940 688,13**	**2 681 495,03**	**1 598 381,90**			**2 888 551,43**	**2 539 070,03**	**349 481,40**	
44361	Dépenses		3 200,00	4 800,00	1 600,00			4 800,00	4 800,00		
44362	Recettes - Amiable	94 272,66		135 756,62	94 272,66			230 029,28	94 272,66	135 756,62	
	Sous Total compte 4436	**94 272,66**	**3 200,00**	**140 556,62**	**95 872,66**			**234 829,28**	**99 072,66**	**135 756,62**	
44371	Dépenses			11 652,29	16 361,25			11 652,29	16 361,25		4 708,96
44372	Recettes - Amiable	8 762,68		32 977,74	8 762,68			41 740,42	8 762,68	32 977,74	
	Sous Total compte 4437	**8 762,68**		**44 630,03**	**25 123,93**			**53 392,71**	**25 123,93**	**28 268,78**	
44381	Dépenses			3 513 338,80	3 541 320,61			3 513 338,80	3 541 320,61		27 981,81
44382	Recettes - Amiable			3 082,92				3 082,92		3 082,92	
	Sous Total compte 4438			**3 516 421,72**	**3 541 320,61**			**3 516 421,72**	**3 541 320,61**		**24 898,89**
	Sous Total compte 443	**1 004 275,55**	**985 081,86**	**7 512 279,03**	**7 069 572,50**			**8 516 554,58**	**8 054 654,36**	**461 900,22**	
44551	T.V.A. à décaisser		18 986,00	63 292,00	62 944,00			63 292,00	81 930,00		18 638,00
	Sous Total compte 4455		**18 986,00**	**63 292,00**	**62 944,00**			**63 292,00**	**81 930,00**		**18 638,00**
44562	T.V.A. sur immobilisations	6 255,83		351 696,84	357 952,67			357 952,67	357 952,67		
44566	T.V.A. sur autres biens et services	7 269,73		49 769,99	55 047,32			57 039,72	55 047,32	1 992,40	
44567	Crédit de T.V.A. à reporter	207 752,00		828 742,00	665 723,00			1 036 494,00	665 723,00	370 771,00	
	Sous Total compte 4456	**221 277,56**		**1 230 208,83**	**1 078 722,99**			**1 451 486,39**	**1 078 722,99**	**372 763,40**	
44571	T.V.A. collectée		2 378,69	105 277,67	103 666,68			105 277,67	106 045,37		767,70
	Sous Total compte 4457		**2 378,69**	**105 277,67**	**103 666,68**			**105 277,67**	**106 045,37**		**767,70**
44583	Remboursement de taxes sur le chiffre d'			207 752,00	207 752,00			207 752,00	207 752,00		
445888	Autres taxes sur le chiffre d'affaires à	36 772,57						36 772,57		36 772,57	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 44588	**36 772,57**						**36 772,57**		**36 772,57**	
	Sous Total compte 4458	**36 772,57**		**207 752,00**	**207 752,00**			**244 524,57**	**207 752,00**	**36 772,57**	
	Sous Total compte 445	**258 050,13**	**21 364,69**	**1 606 530,50**	**1 453 085,67**			**1 864 580,63**	**1 474 450,36**	**390 130,27**	
447	Autres impôts, taxes et versements assim		6 265,39	794 638,67	790 511,56			794 638,67	796 776,95		2 138,28
4486	Autres charges à payer				9 441,37				9 441,37		9 441,37
4487	Produits à recevoir			806 598,98				806 598,98		806 598,98	
	Sous Total compte 448			**806 598,98**	**9 441,37**			**806 598,98**	**9 441,37**	**797 157,61**	
	Sous Total compte 44	**1 262 325,68**	**1 012 711,94**	**10 958 939,12**	**9 561 503,04**			**12 221 264,80**	**10 574 214,98**	**1 647 049,82**	
451007	Compte de rattachement avec... (à subdiv		783 419,38	41 353,48	202 869,14			41 353,48	986 288,52		944 935,04
	Sous Total compte 451		**783 419,38**	**41 353,48**	**202 869,14**			**41 353,48**	**986 288,52**		**944 935,04**
4581001	Dépenses (à subdiviser par mandat)	139 560,87		139 560,87	279 121,74			279 121,74	279 121,74		
4581002	Dépenses (à subdiviser par mandat)	106 467,82		106 467,82	212 935,64			212 935,64	212 935,64		
4581003	Dépenses (à subdiviser par mandat)	158 409,22		158 409,22	316 818,44			316 818,44	316 818,44		
4581004	Dépenses (à subdiviser par mandat)	87 541,47		87 541,47	175 082,94			175 082,94	175 082,94		
458105	Dépenses (à subdiviser par mandat)	847 952,94			847 952,94			847 952,94	847 952,94		
458106	Dépenses (à subdiviser par mandat)	103 136,10			103 136,10			103 136,10	103 136,10		
458107	Dépenses (à subdiviser par mandat)	2 918,08			2 918,08			2 918,08	2 918,08		
458108	Dépenses (à subdiviser par mandat)	9 180,00			9 180,00			9 180,00	9 180,00		
458109	Dépenses (à subdiviser par mandat)	690,00			54 539,00	53 849,00		54 539,00	54 539,00		
458110	Dépenses (à subdiviser par mandat)	905 538,02				18 821,56		924 359,58		924 359,58	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
458124055	Dépenses (à subdiviser par mandat)					9 375,00		9 375,00		9 375,00	
	Sous Total compte 4581	**2 361 394,52**		**491 979,38**	**2 001 684,88**	**82 045,56**		**2 935 419,46**	**2 001 684,88**	**933 734,58**	
45820001	Recettes (à subdiviser par mandat)			45 458,33	45 458,33			45 458,33	45 458,33		
4582001	Recettes (à subdiviser par mandat)		45 458,33	45 458,33				45 458,33	45 458,33		
4582002	Recettes (à subdiviser par mandat)		71 315,00	142 630,00	71 315,00			142 630,00	142 630,00		
4582003	Recettes (à subdiviser par mandat)		98 114,00	196 228,00	98 114,00			196 228,00	196 228,00		
4582004	Recettes (à subdiviser par mandat)		38 700,00	77 400,00	38 700,00			77 400,00	77 400,00		
458205	Recettes (à subdiviser par mandat)		653 999,04	847 952,94	193 953,90			847 952,94	847 952,94		
4582051	Recettes (à subdiviser par mandat)			193 953,90			193 953,90	193 953,90	193 953,90		
458206	Recettes (à subdiviser par mandat)		100 000,00	103 136,10			3 136,10	103 136,10	103 136,10		
458207	Recettes (à subdiviser par mandat)			2 918,08			2 918,08	2 918,08	2 918,08		
458208	Recettes (à subdiviser par mandat)			9 180,00			9 180,00	9 180,00	9 180,00		
458209	Recettes (à subdiviser par mandat)		54 539,00	54 539,00				54 539,00	54 539,00		
458210	Recettes (à subdiviser par mandat)		901 311,19				128 048,39		1 029 359,58		1 029 359,58
45822	Recettes (à subdiviser par mandat)		86 701,76	86 701,76				86 701,76	86 701,76		
	Sous Total compte 4582		**2 050 138,32**	**1 805 556,44**	**447 541,23**		**337 236,47**	**1 805 556,44**	**2 834 916,02**		**1 029 359,58**
	Sous Total compte 458	**2 361 394,52**	**2 050 138,32**	**2 297 535,82**	**2 449 226,11**	**82 045,56**	**337 236,47**	**4 740 975,90**	**4 836 600,90**		**95 625,00**
	Sous Total compte 45	**2 361 394,52**	**2 833 557,70**	**2 338 889,30**	**2 652 095,25**	**82 045,56**	**337 236,47**	**4 782 329,38**	**5 822 889,42**		**1 040 560,04**
4621	Créances sur cessions d'immobilisations			427 324,30	427 324,30			427 324,30	427 324,30		

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
	Sous Total compte 462			**427 324,30**	**427 324,30**			**427 324,30**	**427 324,30**		
4633	Titres amortis (ou capital) à rembourser		564,06						564,06		564,06
	Sous Total compte 463		**564,06**						**564,06**		**564,06**
4643	Vacations encaissées à reverser		6 468,00	14 344,00	9 372,00			14 344,00	15 840,00		1 496,00
	Sous Total compte 464		**6 468,00**	**14 344,00**	**9 372,00**			**14 344,00**	**15 840,00**		**1 496,00**
466	Excédents de versement		6 156,41	56 585,73	52 960,02			56 585,73	59 116,43		2 530,70
46711	Autres comptes créditeurs		145 739,65	3 847 547,93	4 228 839,51			3 847 547,93	4 374 579,16		527 031,23
	Sous Total compte 4671		**145 739,65**	**3 847 547,93**	**4 228 839,51**			**3 847 547,93**	**4 374 579,16**		**527 031,23**
46721	Débiteurs divers - Amiable	200 319,34		943 054,40	842 725,41			1 143 373,74	842 725,41	300 648,33	
46726	Débiteurs divers - Contentieux	42 891,99		8 719,45	9 154,49			51 611,44	9 154,49	42 456,95	
	Sous Total compte 4672	**243 211,33**		**951 773,85**	**851 879,90**			**1 194 985,18**	**851 879,90**	**343 105,28**	
46752	Mandataire - Opérations déléguées - Rece			2 378,70	1 062,00			2 378,70	1 062,00	1 316,70	
	Sous Total compte 4675			**2 378,70**	**1 062,00**			**2 378,70**	**1 062,00**	**1 316,70**	
	Sous Total compte 467	**243 211,33**	**145 739,65**	**4 801 700,48**	**5 081 781,41**			**5 044 911,81**	**5 227 521,06**		**182 609,25**
4686	Charges à payer				172 825,60				172 825,60		172 825,60
4687	Produits à recevoir			174 725,80				174 725,80		174 725,80	
	Sous Total compte 468			**174 725,80**	**172 825,60**			**174 725,80**	**172 825,60**	**1 900,20**	
	Sous Total compte 46	**243 211,33**	**158 928,12**	**5 474 680,31**	**5 744 263,33**			**5 717 891,64**	**5 903 191,45**		**185 299,81**
4711	Versements des régisseurs			1 557 781,28	1 559 101,28			1 557 781,28	1 559 101,28		1 320,00
4712	Virements réimputés			96 241,24	96 391,24			96 241,24	96 391,24		150,00
47131	Versements sur contributions directes			35 444 417,28	35 444 417,28			35 444 417,28	35 444 417,28		
47132	Versements sur dotation globale de fonct			8 580 892,00	8 580 892,00			8 580 892,00	8 580 892,00		

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
47133	Fonds d'emprunt			11 333 790,00	11 333 790,00			11 333 790,00	11 333 790,00		
47134	Subventions			3 942 498,35	3 942 498,35			3 942 498,35	3 942 498,35		
47138	Autres			11 729 388,23	11 729 388,23			11 729 388,23	11 729 388,23		
	Sous Total compte 4713			**71 030 985,86**	**71 030 985,86**			**71 030 985,86**	**71 030 985,86**		
471411	Excédent à réimputer - Personnes physiqu		731,00	7 953,19	7 972,92			7 953,19	8 703,92		750,73
471412	Excédent à réimputer - Personnes morales		71 258,76	129 522,11	70 465,01			129 522,11	141 723,77		12 201,66
	Sous Total compte 47141		**71 989,76**	**137 475,30**	**78 437,93**			**137 475,30**	**150 427,69**		**12 952,39**
47143	Flux d'encaissements à réimputer			3 474,23	3 665,47			3 474,23	3 665,47		191,24
	Sous Total compte 4714		**71 989,76**	**140 949,53**	**82 103,40**			**140 949,53**	**154 093,16**		**13 143,63**
4718	Autres recettes à régulariser		192 650,50	509 966,14	436 238,11			509 966,14	628 888,61		118 922,47
	Sous Total compte 471		**264 640,26**	**73 335 924,05**	**73 204 819,89**			**73 335 924,05**	**73 469 460,15**		**133 536,10**
47211	Remboursement d'annuités d'emprunt			8 276 958,78	8 276 958,78			8 276 958,78	8 276 958,78		
47218	Autres dépenses			380 755,99	380 755,99			380 755,99	380 755,99		
	Sous Total compte 4721			**8 657 714,77**	**8 657 714,77**			**8 657 714,77**	**8 657 714,77**		
4722	Commissions bancaires en instance de man			89,55	89,55			89,55	89,55		
4728	Autres dépenses à régulariser			606 446,79	603 946,79			606 446,79	603 946,79	2 500,00	
	Sous Total compte 472			**9 264 251,11**	**9 261 751,11**			**9 264 251,11**	**9 261 751,11**	**2 500,00**	
4781	Frais de poursuite rattachés	1 434,94						1 434,94		1 434,94	
4784	Arrondis sur déclaration de TVA	7,22		2,45	4,31			9,67	4,31	5,36	
4788	Autres comptes transitoires	3,60						3,60		3,60	
	Sous Total compte 478	**1 445,76**		**2,45**	**4,31**			**1 448,21**	**4,31**	**1 443,90**	
	Sous Total compte 47	**1 445,76**	**264 640,26**	**82 600 177,61**	**82 466 575,31**			**82 601 623,37**	**82 731 215,57**		**129 592**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
4815	Charges liées à la crise sanitaire COVID	34 592,48					34 592,48	34 592,48	34 592,48		
	Sous Total compte 481	**34 592,48**					**34 592,48**	**34 592,48**	**34 592,48**		
	Sous Total compte 48	**34 592,48**					**34 592,48**	**34 592,48**	**34 592,48**		
4911	Dépréciations des comptes de redevables		16 720,00						16 720,00		16 720,00
	Sous Total compte 491		**16 720,00**						**16 720,00**		**16 720,00**
	Sous Total compte 49		**16 720,00**						**16 720,00**		**16 720,00**
	Total classe 4	**5 426 271,66**	**8 912 997,96**	**158 529 762,21**	**157 159 153,13**	**82 045,56**	**371 828,95**	**164 038 079,43**	**166 443 980,04**	**4 467 276,87**	**6 873 177,48**
5113	Titres spéciaux de paiement	3 008,12		5 436,78	3 952,62			8 444,90	3 952,62	4 492,28	
5115	Cartes bancaires à l'encaissement			15 024,85	15 024,85			15 024,85	15 024,85		
51172	Chèques impayés			987,00	987,00			987,00	987,00		
51178	Autres valeurs impayées			2 655,47	2 655,47			2 655,47	2 655,47		
	Sous Total compte 5117			**3 642,47**	**3 642,47**			**3 642,47**	**3 642,47**		
5118	Autres valeurs à l'encaissement			24 550,66	24 001,57			24 550,66	24 001,57	549,09	
	Sous Total compte 511	**3 008,12**		**48 654,76**	**46 621,51**			**51 662,88**	**46 621,51**	**5 041,37**	
515	Compte au Trésor	11 621 067,12		70 451 521,42	72 429 435,92			82 072 588,54	72 429 435,92	9 643 152,62	
	Sous Total compte 51	**11 624 075,24**		**70 500 176,18**	**72 476 057,43**			**82 124 251,42**	**72 476 057,43**	**9 648 193,99**	
5411	Régisseurs d'avances (avances)	5 093,47		4 995,63	4 918,39			10 089,10	4 918,39	5 170,71	
5412	Régisseurs de recettes (fonds de caisse)	580,00						580,00		580,00	
	Sous Total compte 541	**5 673,47**		**4 995,63**	**4 918,39**			**10 669,10**	**4 918,39**	**5 750,71**	
	Sous Total compte 54	**5 673,47**		**4 995,63**	**4 918,39**			**10 669,10**	**4 918,39**	**5 750,71**	
580	Opérations d'ordre budgétaires			3 637 433,79	3 637 433,79			3 637 433,79	3 637 433,79		
584	Encaissement par lecture optique			165 666,24	165 666,24			165 666,24	165 666,24		

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
586	Opérations financières entre le budget p			6 965,04	6 965,04			6 965,04	6 965,04		
5872	Compte pivot - Admission en non valeur e			5 886,85	5 886,85			5 886,85	5 886,85		
	Sous Total compte 587			**5 886,85**	**5 886,85**			**5 886,85**	**5 886,85**		
588	Autres virements internes			142 614,34	142 614,34			142 614,34	142 614,34		
	Sous Total compte 58			**3 958 566,26**	**3 958 566,26**			**3 958 566,26**	**3 958 566,26**		
	Total classe 5	**11 629 748,71**		**74 463 738,07**	**76 439 542,08**			**86 093 486,78**	**76 439 542,08**	**9 653 944,70**	
60611	Eau et assainissement					365 801,42	71 725,61	365 801,42	71 725,61	294 075,81	
60612	Énergie - Électricité					2 785 902,37	440 832,90	2 785 902,37	440 832,90	2 345 069,47	
60613	Chauffage urbain					295 000,00		295 000,00		295 000,00	
	Sous Total compte 6061					**3 446 703,79**	**512 558,51**	**3 446 703,79**	**512 558,51**	**2 934 145,28**	
60621	Combustibles					19 579,86		19 579,86		19 579,86	
60622	Carburants					222 615,76	6 207,11	222 615,76	6 207,11	216 408,65	
60623	Alimentation					52 387,39	2 307,17	52 387,39	2 307,17	50 080,22	
60628	Autres fournitures non stockées					152 979,49	5 297,39	152 979,49	5 297,39	147 682,10	
	Sous Total compte 6062					**447 562,50**	**13 811,67**	**447 562,50**	**13 811,67**	**433 750,83**	
60631	Fournitures d'entretien					279 220,88	2 886,09	279 220,88	2 886,09	276 334,79	
60632	Fournitures de petit équipement					504 256,35	5 266,08	504 256,35	5 266,08	498 990,27	
60633	Fournitures de voirie					187 552,76	1 275,70	187 552,76	1 275,70	186 277,06	
60636	Habillement et Vêtements de travail					13 912,36	250,00	13 912,36	250,00	13 662,36	
	Sous Total compte 6063					**984 942,35**	**9 677,87**	**984 942,35**	**9 677,87**	**975 264,48**	
6064	Fournitures administratives					2 492,10	508,51	2 492,10	508,51	1 983,59	
6065	Livres, disques, cassettes ... (biblioth					66 629,02		66 629,02		66 629,02	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
6067	Fournitures scolaires					113 664,95	271,19	113 664,95	271,19	113 393,76	
	Sous Total compte 606					**5 061 994,71**	**536 827,75**	**5 061 994,71**	**536 827,75**	**4 525 166,96**	
	Sous Total compte 60					**5 061 994,71**	**536 827,75**	**5 061 994,71**	**536 827,75**	**4 525 166,96**	
611	Contrats de prestations de services					5 526 595,59	1 024 273,59	5 526 595,59	1 024 273,59	4 502 322,00	
6132	Locations immobilières					99 503,47	6 344,00	99 503,47	6 344,00	93 159,47	
61351	Matériel roulant					23 073,28	4 605,36	23 073,28	4 605,36	18 467,92	
61358	Autres					117 027,94	7 399,83	117 027,94	7 399,83	109 628,11	
	Sous Total compte 6135					**140 101,22**	**12 005,19**	**140 101,22**	**12 005,19**	**128 096,03**	
	Sous Total compte 613					**239 604,69**	**18 349,19**	**239 604,69**	**18 349,19**	**221 255,50**	
614	Charges locatives et de copropriété					50 479,28	24,46	50 479,28	24,46	50 454,82	
61521	Terrains					187 417,11		187 417,11		187 417,11	
615221	Bâtiments publics					918 130,28	105 800,88	918 130,28	105 800,88	812 329,40	
	Sous Total compte 61522					**918 130,28**	**105 800,88**	**918 130,28**	**105 800,88**	**812 329,40**	
615231	Voiries					573 409,87	62 001,18	573 409,87	62 001,18	511 408,69	
615232	Réseaux					20 061,51	20 061,51	20 061,51	20 061,51		
	Sous Total compte 61523					**593 471,38**	**82 062,69**	**593 471,38**	**82 062,69**	**511 408,69**	
	Sous Total compte 6152					**1 699 018,77**	**187 863,57**	**1 699 018,77**	**187 863,57**	**1 511 155,20**	
61551	Matériel roulant					66 411,00	182,04	66 411,00	182,04	66 228,96	
61558	Autres biens mobiliers					133 421,94	432,84	133 421,94	432,84	132 989,10	
	Sous Total compte 6155					**199 832,94**	**614,88**	**199 832,94**	**614,88**	**199 218,06**	
6156	Maintenance					198 483,77	7 869,60	198 483,77	7 869,60	190 614,17	
	Sous Total compte 615					**2 097 335,48**	**196 348,05**	**2 097 335,48**	**196 348,05**	**1 900 987,43**	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
6161	Multirisques					119 981,65	11 664,74	119 981,65	11 664,74	108 316,91	
6162	Assurance obligatoire dommage-constructi					187 397,23		187 397,23		187 397,23	
	Sous Total compte 616					**307 378,88**	**11 664,74**	**307 378,88**	**11 664,74**	**295 714,14**	
617	Études et recherches					275 099,17	37 163,88	275 099,17	37 163,88	237 935,29	
6182	Documentation générale et technique					11 198,60	558,20	11 198,60	558,20	10 640,40	
6184	Versements à des organismes de formation					126 386,77	41 172,00	126 386,77	41 172,00	85 214,77	
6188	Autres frais divers					41 020,04	3 821,36	41 020,04	3 821,36	37 198,68	
	Sous Total compte 618					**178 605,41**	**45 551,56**	**178 605,41**	**45 551,56**	**133 053,85**	
	Sous Total compte 61					**8 675 098,50**	**1 333 375,47**	**8 675 098,50**	**1 333 375,47**	**7 341 723,03**	
6216	Personnel affecté par le GFP de rattache					98 849,68		98 849,68		98 849,68	
6218	Autre personnel extérieur					288 876,41	34 412,43	288 876,41	34 412,43	254 463,98	
	Sous Total compte 621					**387 726,09**	**34 412,43**	**387 726,09**	**34 412,43**	**353 313,66**	
62261	Honoraires médicaux et paramédicaux					52,05		52,05		52,05	
62268	Autres honoraires, conseils...					75 531,94		75 531,94		75 531,94	
	Sous Total compte 6226					**75 583,99**		**75 583,99**		**75 583,99**	
6227	Frais d'actes et de contentieux					32 662,55	7 720,55	32 662,55	7 720,55	24 942,00	
6228	Divers					60 573,52		60 573,52		60 573,52	
	Sous Total compte 622					**168 820,06**	**7 720,55**	**168 820,06**	**7 720,55**	**161 099,51**	
6231	Annonces et insertions					13 601,89	2 466,00	13 601,89	2 466,00	11 135,89	
6232	Fêtes et cérémonies					12 263,92	2 165,00	12 263,92	2 165,00	10 098,92	
6234	Réceptions					121 473,08	6 859,43	121 473,08	6 859,43	114 613,65	
6236	Catalogues et imprimés					67 618,01	370,01	67 618,01	370,01	67 248,00	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
6237	Publications					562,80		562,80		562,80	
6238	Divers					169 302,88	2 394,30	169 302,88	2 394,30	166 908,58	
	Sous Total compte 623					**384 822,58**	**14 254,74**	**384 822,58**	**14 254,74**	**370 567,84**	
6245	Transports de personnes extérieures à la					217 360,20	11 335,69	217 360,20	11 335,69	206 024,51	
	Sous Total compte 624					**217 360,20**	**11 335,69**	**217 360,20**	**11 335,69**	**206 024,51**	
6251	Voyages, déplacements et missions					45 415,74	2 540,95	45 415,74	2 540,95	42 874,79	
	Sous Total compte 625					**45 415,74**	**2 540,95**	**45 415,74**	**2 540,95**	**42 874,79**	
627	Services bancaires et assimilés.					11 327,85	350,00	11 327,85	350,00	10 977,85	
6281	Concours divers (cotisations...)					37 439,41		37 439,41		37 439,41	
6282	Frais de gardiennage					1 691,70		1 691,70		1 691,70	
6283	Frais de nettoyage des locaux					302 665,66	3 772,28	302 665,66	3 772,28	298 893,38	
6284	Redevance pour services rendus					183 158,90	6 226,92	183 158,90	6 226,92	176 931,98	
628721	non dotés de la personnalité morale					4 645,86		4 645,86		4 645,86	
	Sous Total compte 62872					**4 645,86**		**4 645,86**		**4 645,86**	
62873	Au CCAS/CIAS					9 879,05	5 170,09	9 879,05	5 170,09	4 708,96	
62876	Au GFP de rattachement					40 692,15		40 692,15		40 692,15	
62878	A des tiers					49 849,10		49 849,10		49 849,10	
	Sous Total compte 6287					**105 066,16**	**5 170,09**	**105 066,16**	**5 170,09**	**99 896,07**	
	Sous Total compte 628					**630 021,83**	**15 169,29**	**630 021,83**	**15 169,29**	**614 852,54**	
	Sous Total compte 62					**1 845 494,35**	**85 783,65**	**1 845 494,35**	**85 783,65**	**1 759 710,70**	
6331	Versement mobilité					95 372,94		95 372,94		95 372,94	
6332	Cotisations versées au F.N.A.L.					59 707,75		59 707,75		59 707,75	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
6336	Cotisations au CNFPT et au centre de ges					129 408,11		129 408,11		129 408,11	
	Sous Total compte 633					**284 488,80**		**284 488,80**		**284 488,80**	
63512	Taxes foncières					594 178,00	3 678,00	594 178,00	3 678,00	590 500,00	
63513	Autres impôts locaux					6 343,59	26,89	6 343,59	26,89	6 316,70	
	Sous Total compte 6351					**600 521,59**	**3 704,89**	**600 521,59**	**3 704,89**	**596 816,70**	
	Sous Total compte 635					**600 521,59**	**3 704,89**	**600 521,59**	**3 704,89**	**596 816,70**	
637	Autres impôts, taxes et versements assim					25 118,79	787,80	25 118,79	787,80	24 330,99	
	Sous Total compte 63					**910 129,18**	**4 492,69**	**910 129,18**	**4 492,69**	**905 636,49**	
64111	Rémunération principale					8 064 220,45	1 002,98	8 064 220,45	1 002,98	8 063 217,47	
64112	Supplément familial de traitement et ind					78 488,40		78 488,40		78 488,40	
64113	NBI					104 674,98		104 674,98		104 674,98	
64118	Autres indemnités.					1 558 620,59		1 558 620,59		1 558 620,59	
	Sous Total compte 6411					**9 806 004,42**	**1 002,98**	**9 806 004,42**	**1 002,98**	**9 805 001,44**	
64131	Rémunérations					3 303 939,46		3 303 939,46		3 303 939,46	
64132	Supplément familial de traitement et ind					28 809,08		28 809,08		28 809,08	
64138	Primes et autres indemnités					677 563,66		677 563,66		677 563,66	
	Sous Total compte 6413					**4 010 312,20**		**4 010 312,20**		**4 010 312,20**	
6414	Personnel rémunéré à la vacation					1 970,70		1 970,70		1 970,70	
6417	Rémunérations des apprentis					30 025,74		30 025,74		30 025,74	
6419	Remboursements sur rémunérations du pers						69 182,25		69 182,25		69 182,25
	Sous Total compte 641					**13 848 313,06**	**70 185,23**	**13 848 313,06**	**70 185,23**	**13 778 127,83**	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
6451	Cotisations à l'U.R.S.S.A.F.					2 425 186,81		2 425 186,81		2 425 186,81	
6453	Cotisations aux caisses de retraite					2 743 707,94	2 615,96	2 743 707,94	2 615,96	2 741 091,98	
6454	Cotisations aux A.S.S.E.D.I.C					160 810,88		160 810,88		160 810,88	
6455	Cotisations pour assurance du personnel					71 708,50		71 708,50		71 708,50	
6458	Cotisations aux autres organismes sociau					40 914,48	10 134,96	40 914,48	10 134,96	30 779,52	
6459	Remboursements sur charges de Sécurité S						228,21		228,21		228,21
	Sous Total compte 645					**5 442 328,61**	**12 979,13**	**5 442 328,61**	**12 979,13**	**5 429 349,48**	
64731	Versées directement					11 269,74		11 269,74		11 269,74	
	Sous Total compte 6473					**11 269,74**		**11 269,74**		**11 269,74**	
6474	Versements aux oeuvres sociales					116 962,97		116 962,97		116 962,97	
6475	Médecine du travail, pharmacie					91 885,42	6 909,38	91 885,42	6 909,38	84 976,04	
	Sous Total compte 647					**220 118,13**	**6 909,38**	**220 118,13**	**6 909,38**	**213 208,75**	
	Sous Total compte 64					**19 510 759,80**	**90 073,74**	**19 510 759,80**	**90 073,74**	**19 420 686,06**	
65132	Prix					6 309,07		6 309,07		6 309,07	
	Sous Total compte 6513					**6 309,07**		**6 309,07**		**6 309,07**	
65188	Autres					569,88		569,88		569,88	
	Sous Total compte 6518					**569,88**		**569,88**		**569,88**	
	Sous Total compte 651					**6 878,95**		**6 878,95**		**6 878,95**	
65311	Indemnités de fonction					222 852,22		222 852,22		222 852,22	
65312	Frais de mission et de déplacement					3 008,18		3 008,18		3 008,18	
65313	Cotisations de retraite					23 849,39		23 849,39		23 849,39	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
65314	Cotisations de sécurité sociale - part p					22 273,79		22 273,79		22 273,79	
65315	Formation					3 250,00		3 250,00		3 250,00	
	Sous Total compte 6531					**275 233,58**		**275 233,58**		**275 233,58**	
	Sous Total compte 653					**275 233,58**		**275 233,58**		**275 233,58**	
6541	Créances admises en non-valeur					5 886,85		5 886,85		5 886,85	
6542	Créances éteintes					2 321,15		2 321,15		2 321,15	
	Sous Total compte 654					**8 208,00**		**8 208,00**		**8 208,00**	
6553	Service d'incendie					2 814 863,27		2 814 863,27		2 814 863,27	
6558	Autres contributions obligatoires					507 898,62	1 404,20	507 898,62	1 404,20	506 494,42	
	Sous Total compte 655					**3 322 761,89**	**1 404,20**	**3 322 761,89**	**1 404,20**	**3 321 357,69**	
65731	État					5 000,00		5 000,00		5 000,00	
65732	Régions					2 000,00		2 000,00		2 000,00	
657361	Collectivité de rattachement					800,00	800,00	800,00	800,00		
65736212	dotés de la personnalité morale					969 586,37	23 892,63	969 586,37	23 892,63	945 693,74	
	Sous Total compte 6573621					**969 586,37**	**23 892,63**	**969 586,37**	**23 892,63**	**945 693,74**	
	Sous Total compte 657362					**969 586,37**	**23 892,63**	**969 586,37**	**23 892,63**	**945 693,74**	
657364	Caisse des écoles					2 000,00		2 000,00		2 000,00	
	Sous Total compte 65736					**972 386,37**	**24 692,63**	**972 386,37**	**24 692,63**	**947 693,74**	
657381	Autres établissements publics locaux					9 000,00	1 000,00	9 000,00	1 000,00	8 000,00	
	Sous Total compte 65738					**9 000,00**	**1 000,00**	**9 000,00**	**1 000,00**	**8 000,00**	
	Sous Total compte 6573					**988 386,37**	**25 692,63**	**988 386,37**	**25 692,63**	**962 693,74**	
65742	Entreprises					523 100,00		523 100,00		523 100,00	

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
65748	Autres personnes de droit privé					2 813 615,51	117 530,09	2 813 615,51	117 530,09	2 696 085,42	
	Sous Total compte 6574					**3 336 715,51**	**117 530,09**	**3 336 715,51**	**117 530,09**	**3 219 185,42**	
	Sous Total compte 657					**4 325 101,88**	**143 222,72**	**4 325 101,88**	**143 222,72**	**4 181 879,16**	
65811	Droits d'utilisation - informatique en n					17 150,27	1 200,00	17 150,27	1 200,00	15 950,27	
65818	Autres					110 124,25	288,00	110 124,25	288,00	109 836,25	
	Sous Total compte 6581					**127 274,52**	**1 488,00**	**127 274,52**	**1 488,00**	**125 786,52**	
65883	Déficits sur opérations de gestion					2 274,60		2 274,60		2 274,60	
65888	Autres					25 228,80		25 228,80		25 228,80	
	Sous Total compte 6588					**27 503,40**		**27 503,40**		**27 503,40**	
	Sous Total compte 658					**154 777,92**	**1 488,00**	**154 777,92**	**1 488,00**	**153 289,92**	
	Sous Total compte 65					**8 092 962,22**	**146 114,92**	**8 092 962,22**	**146 114,92**	**7 946 847,30**	
66111	Intérêts réglés à l'échéance					1 730 880,74		1 730 880,74		1 730 880,74	
66112	Intérêts - rattachement des ICNE					301 395,21	311 685,87	301 395,21	311 685,87		10 290,66
	Sous Total compte 6611					**2 032 275,95**	**311 685,87**	**2 032 275,95**	**311 685,87**	**1 720 590,08**	
	Sous Total compte 661					**2 032 275,95**	**311 685,87**	**2 032 275,95**	**311 685,87**	**1 720 590,08**	
	Sous Total compte 66					**2 032 275,95**	**311 685,87**	**2 032 275,95**	**311 685,87**	**1 720 590,08**	
673	Titres annulés (sur exercices antérieurs					40 955,11		40 955,11		40 955,11	
675	Valeurs comptables des immobilisations c					96 570,48		96 570,48		96 570,48	
6761	Différences sur réalisations (positives)					353 897,70		353 897,70		353 897,70	
	Sous Total compte 676					**353 897,70**		**353 897,70**		**353 897,70**	
	Sous Total compte 67					**491 423,29**		**491 423,29**		**491 423,29**	
6811	Dotations aux amortissements des immobil					2 780 511,35		2 780 511,35		2 780 511,35	

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
68128	Dotations aux amortissements des charges					34 592,48		34 592,48		34 592,48	
	Sous Total compte 6812					**34 592,48**		**34 592,48**		**34 592,48**	
	Sous Total compte 681					**2 815 103,83**		**2 815 103,83**		**2 815 103,83**	
	Sous Total compte 68					**2 815 103,83**		**2 815 103,83**		**2 815 103,83**	
	Total classe 6					**49 435 241,83**	**2 508 354,09**	**49 435 241,83**	**2 508 354,09**	**47 006 588,86**	**79 701,12**
7013	Vente de produits résiduels						8 569,98		8 569,98		8 569,98
	Sous Total compte 701						**8 569,98**		**8 569,98**		**8 569,98**
70311	Concession dans les cimetières (produit						84 038,38		84 038,38		84 038,38
	Sous Total compte 7031						**84 038,38**		**84 038,38**		**84 038,38**
70323	Redevance d'occupation du domaine public						256 246,06		256 246,06		256 246,06
70328	Autres droits de stationnement et de loc						545 492,97		545 492,97		545 492,97
	Sous Total compte 7032						**801 739,03**		**801 739,03**		**801 739,03**
70384	Forfait de post-stationnement						768 378,40		768 378,40		768 378,40
70388	Autres redevances et recettes diverses						23 387,40		23 387,40		23 387,40
	Sous Total compte 7038						**791 765,80**		**791 765,80**		**791 765,80**
	Sous Total compte 703						**1 677 543,21**		**1 677 543,21**		**1 677 543,21**
7062	Redevances et droits des services à cara					477,78	378 976,24	477,78	378 976,24		378 498,46
70631	A caractère sportif						4 927,00		4 927,00		4 927,00
	Sous Total compte 7063						**4 927,00**		**4 927,00**		**4 927,00**
7066	Redevances et droits des services à cara					35 372,44	581 236,31	35 372,44	581 236,31		545 863,87
7067	Redevances et droits des services périsc						28 898,35		28 898,35		28 898,35

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
706888	Autres						21 210,00		21 210,00		21 210,00
	Sous Total compte 70688						**21 210,00**		**21 210,00**		**21 210,00**
	Sous Total compte 7068						**21 210,00**		**21 210,00**		**21 210,00**
	Sous Total compte 706					**35 850,22**	**1 015 247,90**	**35 850,22**	**1 015 247,90**		**979 397,68**
7083	Locations diverses (autres qu'immeubles)					252,78	8 788,21	252,78	8 788,21		8 535,43
70844	à la caisses des écoles						135 756,62		135 756,62		135 756,62
	Sous Total compte 7084						**135 756,62**		**135 756,62**		**135 756,62**
70873	par le CCAS/CIAS					19 305,71	32 977,74	19 305,71	32 977,74		13 672,03
70876	par le GFP de rattachement					132 774,84	521 552,39	132 774,84	521 552,39		388 777,55
70878	par des tiers						4 054,57		4 054,57		4 054,57
	Sous Total compte 7087					**152 080,55**	**558 584,70**	**152 080,55**	**558 584,70**		**406 504,15**
	Sous Total compte 708					**152 333,33**	**703 129,53**	**152 333,33**	**703 129,53**		**550 796,20**
	Sous Total compte 70					**188 183,55**	**3 404 490,62**	**188 183,55**	**3 404 490,62**		**3 216 307,07**
73111	Impôts directs locaux						32 528 372,00		32 528 372,00		32 528 372,00
73118	Autres contributions directes						58 940,00		58 940,00		58 940,00
	Sous Total compte 7311						**32 587 312,00**		**32 587 312,00**		**32 587 312,00**
73123	Taxe communale additionnelle aux droits						1 159 357,00		1 159 357,00		1 159 357,00
	Sous Total compte 7312						**1 159 357,00**		**1 159 357,00**		**1 159 357,00**
73132	Taxe sur les pylônes électriques						39 962,00		39 962,00		39 962,00
	Sous Total compte 7313						**39 962,00**		**39 962,00**		**39 962,00**
73141	Taxe sur la consommation finale d'électr						774 973,75		774 973,75		774 973,75
	Sous Total compte 7314						**774 973,75**		**774 973,75**		**774 973,75**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
73154	Droits de place					59 128,61	295 687,68	59 128,61	295 687,68		236 559,07
	Sous Total compte 7315					**59 128,61**	**295 687,68**	**59 128,61**	**295 687,68**		**236 559,07**
73174	Taxe locale sur la publicité extérieure						380 000,00		380 000,00		380 000,00
	Sous Total compte 7317						**380 000,00**		**380 000,00**		**380 000,00**
7318	Autres					16,00	80 865,24	16,00	80 865,24		80 849,24
	Sous Total compte 731					**59 144,61**	**35 318 157,67**	**59 144,61**	**35 318 157,67**		**35 259 013,06**
73211	Attribution de compensation						2 766 658,28		2 766 658,28		2 766 658,28
	Sous Total compte 7321						**2 766 658,28**		**2 766 658,28**		**2 766 658,28**
	Sous Total compte 732						**2 766 658,28**		**2 766 658,28**		**2 766 658,28**
7391111	Dégrèvement de taxe foncière sur les pro					750,00		750,00		750,00	
7391112	Dégrèvement de taxe d'habitation sur les					59 472,00		59 472,00		59 472,00	
	Sous Total compte 739111					**60 222,00**		**60 222,00**		**60 222,00**	
	Sous Total compte 73911					**60 222,00**		**60 222,00**		**60 222,00**	
	Sous Total compte 7391					**60 222,00**		**60 222,00**		**60 222,00**	
7392221	Fonds de péréquation des ressources comm					185 982,00		185 982,00		185 982,00	
	Sous Total compte 739222					**185 982,00**		**185 982,00**		**185 982,00**	
	Sous Total compte 73922					**185 982,00**		**185 982,00**		**185 982,00**	
	Sous Total compte 7392					**185 982,00**		**185 982,00**		**185 982,00**	
	Sous Total compte 739					**246 204,00**		**246 204,00**		**246 204,00**	
	Sous Total compte 73					**305 348,61**	**38 084 815,95**	**305 348,61**	**38 084 815,95**		**37 779 467,34**
74111	Dotation forfaitaire des communes						4 929 305,00		4 929 305,00		4 929 305,00

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
741123	Dotation de solidarité urbaine (DSU) des						3 067 195,00		3 067 195,00		3 067 195,00
741127	Dotation nationale de péréquation (DNP)						584 392,00		584 392,00		584 392,00
	Sous Total compte 74112						**3 651 587,00**		**3 651 587,00**		**3 651 587,00**
	Sous Total compte 7411						**8 580 892,00**		**8 580 892,00**		**8 580 892,00**
	Sous Total compte 741						**8 580 892,00**		**8 580 892,00**		**8 580 892,00**
744	FCTVA						213 444,38		213 444,38		213 444,38
74611	DGD						434 278,00		434 278,00		434 278,00
	Sous Total compte 7461						**434 278,00**		**434 278,00**		**434 278,00**
	Sous Total compte 746						**434 278,00**		**434 278,00**		**434 278,00**
74718	Autres					13 896,60	151 952,76	13 896,60	151 952,76		138 056,16
	Sous Total compte 7471					**13 896,60**	**151 952,76**	**13 896,60**	**151 952,76**		**138 056,16**
7472	Régions					8 700,00	12 137,73	8 700,00	12 137,73		3 437,73
7473	Départements					5 485,00	139 650,72	5 485,00	139 650,72		134 165,72
74748	Autres communes						2 500,00		2 500,00		2 500,00
	Sous Total compte 7474						**2 500,00**		**2 500,00**		**2 500,00**
74751	GFP de rattachement					5 814,00	101 093,48	5 814,00	101 093,48		95 279,48
	Sous Total compte 7475					**5 814,00**	**101 093,48**	**5 814,00**	**101 093,48**		**95 279,48**
747818	Autres						36 883,08		36 883,08		36 883,08
	Sous Total compte 74781						**36 883,08**		**36 883,08**		**36 883,08**
7478211	État					92 436,00	134 615,00	92 436,00	134 615,00		42 179,00
	Sous Total compte 747821					**92 436,00**	**134 615,00**	**92 436,00**	**134 615,00**		**42 179,00**
	Sous Total compte 74782					**92 436,00**	**134 615,00**	**92 436,00**	**134 615,00**		**42 179,00**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
747888	Autres					396 595,33	3 026 460,97	396 595,33	3 026 460,97		2 629 865,64
	Sous Total compte 74788					**396 595,33**	**3 026 460,97**	**396 595,33**	**3 026 460,97**		**2 629 865,64**
	Sous Total compte 7478					**489 031,33**	**3 197 959,05**	**489 031,33**	**3 197 959,05**		**2 708 927,72**
	Sous Total compte 747					**522 926,93**	**3 605 293,74**	**522 926,93**	**3 605 293,74**		**3 082 366,81**
7482	Compensation pour perte de taxe addition						1 576,00		1 576,00		1 576,00
74833	État - Compensation au titre des exonéra						865 029,00		865 029,00		865 029,00
	Sous Total compte 7483						**865 029,00**		**865 029,00**		**865 029,00**
7484	Dotation de recensement						6 794,00		6 794,00		6 794,00
7485	Dotation pour les titres sécurisés						69 748,00		69 748,00		69 748,00
74888	Autres						159 192,65		159 192,65		159 192,65
	Sous Total compte 7488						**159 192,65**		**159 192,65**		**159 192,65**
	Sous Total compte 748						**1 102 339,65**		**1 102 339,65**		**1 102 339,65**
	Sous Total compte 74					**522 926,93**	**13 936 247,77**	**522 926,93**	**13 936 247,77**		**13 413 320,84**
752	Revenus des immeubles					9 779,07	612 498,44	9 779,07	612 498,44		602 719,37
755	Dédits et pénalités perçus						46,14		46,14		46,14
75813	Redevances versées par les fermiers et c					62 509,07	324 658,74	62 509,07	324 658,74		262 149,67
	Sous Total compte 7581					**62 509,07**	**324 658,74**	**62 509,07**	**324 658,74**		**262 149,67**
7584	Recouvrement sur créances admises en non						682,65		682,65		682,65
75888	Autres					18 754,36	1 056 275,32	18 754,36	1 056 275,32		1 037 520,96
	Sous Total compte 7588					**18 754,36**	**1 056 275,32**	**18 754,36**	**1 056 275,32**		**1 037 520,96**
	Sous Total compte 758					**81 263,43**	**1 381 616,71**	**81 263,43**	**1 381 616,71**		**1 300 353,28**
	Sous Total compte 75					**91 042,50**	**1 994 161,29**	**91 042,50**	**1 994 161,29**		**1 903 118**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

D

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
7621	Produits des autres immobilisations fina						10 302,31		10 302,31		10 302,31
	Sous Total compte 762						**10 302,31**		**10 302,31**		**10 302,31**
	Sous Total compte 76						**10 302,31**		**10 302,31**		**10 302,31**
773	Mandats annulés (sur exercices antérieur						34 827,08		34 827,08		34 827,08
775	Produits des cessions d'immobilisations						427 324,30		427 324,30		427 324,30
7761	Différences sur réalisations (négatives)						23 143,88		23 143,88		23 143,88
	Sous Total compte 776						**23 143,88**		**23 143,88**		**23 143,88**
777	Recettes et quote-part des subventions d						1 671,00		1 671,00		1 671,00
	Sous Total compte 77						**486 966,26**		**486 966,26**		**486 966,26**
	Total classe 7					**1 107 501,59**	**57 916 984,20**	**1 107 501,59**	**57 916 984,20**	**246 204,00**	**57 055 686,61**
	Total général	**587 538 235,40**	**587 538 235,40**	**302 925 619,12**	**301 435 561,16**	**77 670 165,94**	**79 160 223,90**	**968 134 020,46**	**968 134 020,46**	**650 229 266,89**	**650 229 266,89**

État des Contrôles du Compte Financier

Contrôles de concordance de l'exécution budgétaire

Les réalisations nettes en dépenses d'investissement ne sont pas concordantes entre les différents états du compte financier pour le chapitre 204 :
Vue détaillée, dépenses d'investissement =1.677.851,87
Vue d'ensemble, dépenses d'investissement = 1.477.843,79

Les réalisations nettes en dépenses d'investissement ne sont pas concordantes entre les différents états du compte financier pour le chapitre 041 :
Vue détaillée, dépenses d'investissement = 347.046,90
Vue d'ensemble, dépenses d'investissement = 547.054,98

Les réalisations nettes en recettes d'investissement ne sont pas concordantes entre les différents états du compte financier pour le chapitre 041 :
Vue détaillée, recettes d'investissement = 347.046,90
Vue d'ensemble, recettes d'investissement = 547.054,98

Les réalisations nettes en recettes d'investissement ne sont pas concordantes entre les différents états du compte financier pour le total des chapitres d'opérations pour compte de tiers :
Vue détaillée, recettes d'investissement = 337.236,47
Vue d'ensemble, recettes d'investissement = 137.228,39

V – ARRETE ET SIGNATURES | V

ARRETE ET SIGNATURES | A

Date d'édition : 23/05/2025

Comptable(s)		Ayant exercé au cours de la gestion	
M Thibaut HETTICH	du 01/01/2024	au 23/05/2025	

Vu et certifié par le comptable supérieur ou son délégué qui déclare que le présent compte est exact en ses résultats.

Observations :

DUBRULLE Michael (1007666385-0), Contrôleur des Finances Publiques 1ère classe **A DDFiP DE L'YONNE, le 26/05/2025**

Le comptable soussigné affirme véritable, sous les peines de droit, le présent compte.

HETTICH Thibaut (1008215723-0), Inspecteur principal des Finances Publiques **A AUXERRE, le 27/05/2025**

Vu par l'ordonnateur ou son délégué qui certifie que le présent compte a été voté le par l'organe délibérant.

A , le

IV – ÉTATS ANNEXÉS

IV

PRESENTATION CROISEE, SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE

A1

Chapitre nature	Libellé	01 Opérations non ventilables	0 Services généraux (hors 01 et Gestion des fonds européens)	0-5 Gestion des fonds européens	1 Sécurité	2 Enseign., formation prof.,apprentissage	3 Cult., vie soc., jeun., sports, loisirs	4 Santé et action sociale (hors RSA)	4-4 RSA
DEPENSES		**7 922 242,61**	**2 722 655,36**	**0,00**	**42 125,76**	**665 858,03**	**7 408 080,77**	**1 013 710,96**	**0,00**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	6 555 861,52	424,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	17 949,00	0,00	0,00	42 465,98	30 498,86	39 288,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	700 676,86	0,00	0,00	0,00	0,00	402 493,59	260 688,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	36 330,38	820 418,77	0,00	42 125,76	476 321,12	856 021,92	677 940,42	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	629 373,85	1 883 863,59	0,00	0,00	147 070,93	6 065 217,40	7 597,98	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 849,00	28 196,56	0,00
RECETTES		**9 357 087,06**	**565 867,08**	**0,00**	**9 180,00**	**402 524,63**	**2 792 294,50**	**259 689,19**	**0,00**
10	Dotations, fonds divers et réserves	3 690 192,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	565 567,08	0,00	0,00	402 524,63	2 738 445,50	131 640,80	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	5 666 895,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 849,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	9 180,00	0,00	0,00	128 048,39	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

PRESENTATION CROISEE , SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE (suite) — A1

Chapitre nature	Libellé	5 Aménagement des territoires et habitat	6 Action économique	7 Environnement	8 Transports	9 Fonction en réserve	TOTAL
DEPENSES		**3 043 685,96**	**1 729 174,18**	**77 153,00**	**1 922 047,39**		**26 546 734,02**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	240,21		6 556 525,73
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	148 926,00	28 910,00	0,00	9 060,87		317 098,71
204	Subventions d'équipement versées	36 832,34	0,00	77 153,00	0,00		1 477 843,79
21	Immobilisations corporelles	634 066,22	299 905,05	0,00	480 807,03		4 323 936,67
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	2 223 861,40	1 400 359,13	0,00	1 431 939,28		13 789 283,56
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00		82 045,56
RECETTES		**339 620,20**	**358 255,20**	**0,00**	**828 922,12**		**14 913 439,98**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00		3 690 192,06
13	Subventions d'investissement	339 148,30	358 255,20	0,00	828 672,12		5 364 253,63
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	250,00		5 667 445,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
21	Immobilisations corporelles	471,90	0,00	0,00	0,00		471,90
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00		53 849,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00		137 228,39

IV – ÉTATS ANNEXÉS

IV

PRESENTATION CROISEE, SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE

A2

Chapitre nature	Libellé	01 Opérations non ventilables	0 Services généraux (hors 01 et Gestion des fonds européens)	0-5 Gestion des fonds européens	1 Sécurité	2 Enseign., formation prof.,apprentissage	3 Cult., vie soc., jeun., sports, loisirs	4 Santé et action sociale (hors APA et RSA / Régularisation de RMI)	4-3 APA
DEPENSES		**2 274 868,60**	**6 414 056,61**	**0,00**	**3 548 291,37**	**6 527 932,89**	**14 142 338,56**	**5 398 376,17**	**0,00**
011	Charges à caractère général	286 609,32	3 082 947,29	0,00	78 480,05	1 878 810,86	3 579 004,16	877 941,12	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00	2 976 402,40	0,00	652 676,45	4 151 983,19	8 072 695,17	3 241 806,31	0,00
014	Atténuations de produits	246 204,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante	13 194,98	354 089,57	0,00	2 817 134,87	483 071,30	2 490 639,23	1 276 628,74	0,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Charges financières	1 720 590,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Charges spécifiques	8 270,22	617,35	0,00	0,00	14 067,54	0,00	2 000,00	0,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**47 890 807,25**	**553 148,36**	**0,00**	**434 278,00**	**1 034 400,57**	**2 379 454,89**	**2 117 693,37**	**0,00**
013	Atténuations de charges	0,00	41 261,35	0,00	0,00	7 583,88	3 009,18	17 556,05	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	28 606,07	164 602,73	0,00	0,00	255 977,28	1 044 345,62	214 500,16	0,00
73	Impôts et taxes	2 766 658,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	Fiscalité locale	34 941 604,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Dotations et participations	9 660 941,38	152 637,65	0,00	434 278,00	36 728,16	1 107 685,78	1 839 449,19	0,00
75	Autres produits de gestion courante	54 925,46	168 116,41	0,00	0,00	734 111,25	217 311,61	45 820,55	0,00
76	Produits financiers	10 302,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits spécifiques	427 769,00	26 530,22	0,00	0,00	0,00	7 102,70	367,42	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

PRESENTATION CROISEE, SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE (suite) — A2

Chapitre nature	Libellé	4-4 RSA / Régularisation de RMI	5 Aménagement des territoires et habitat	6 Action économique	7 Environnement	8 Transports	9 Fonction en réserve	TOTAL
DEPENSES		**0,00**	**2 020 924,09**	**1 210 179,46**	**405 337,02**	**2 034 625,42**		**43 976 930,19**
011	Charges à caractère général	0,00	1 632 353,51	501 773,33	402 837,02	1 573 678,06		13 894 434,72
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00	343 066,73	264 766,13	0,00	424 502,60		20 127 898,98
014	Atténuations de produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		246 204,00
65	Autres charges de gestion courante	0,00	29 503,85	443 640,00	2 500,00	36 444,76		7 946 847,30
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
66	Charges financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1 720 590,08
67	Charges spécifiques	0,00	16 000,00	0,00	0,00	0,00		40 955,11
68	Dotations aux provisions, dépréciations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
RECETTES		**0,00**	**227 457,45**	**775 047,45**	**149 539,53**	**1 538 455,32**		**57 100 282,19**
013	Atténuations de charges	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		69 410,46
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00	102 578,55	25 300,00	3 376,45	1 377 020,21		3 216 307,07
73	Impôts et taxes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		2 766 658,28
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	236 559,07	0,00	80 849,24		35 259 013,06
74	Dotations et participations	0,00	35 437,60	0,00	146 163,08	0,00		13 413 320,84
75	Autres produits de gestion courante	0,00	89 059,26	513 188,38	0,00	80 585,87		1 903 118,79
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		10 302,31
77	Produits spécifiques	0,00	382,04	0,00	0,00	0,00		462 151,38
78	Reprises amort., dépréciations, prov.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
PRÉSENTATION AGRÉGÉE DU BUDGET PRINCIPAL ET DES BUDGETS ANNEXES	A3

1 – BUDGET PRINCIPAL

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres (1)	Restes à réaliser au 31/12	Crédits sans emploi
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	47 965 565,45	27 121 603,88	3 690 907,88	17 153 053,69
RECETTES	47 965 565,45	18 729 066,97	9 181 234,45	20 055 264,03
FONCTIONNEMENT				
DEPENSES	66 962 252,35	47 248 012,74	0,00	19 714 239,61
RECETTES	66 962 252,35	57 294 841,93	0,00	9 667 410,42

(1) Y compris les rattachements.

2 – BUDGETS ANNEXES (autant de tableaux que de budget)

(1) Y compris les rattachements.

3 – PRESENTATION AGREGEE DU BUDGET PRINCIPAL ET DES BUDGETS ANNEXES (avant la neutralisation des flux réciproques)

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres (1)	Restes à réaliser au 31/12	Crédits sans emploi
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	47 965 565,45	27 121 603,88	3 690 907,88	17 153 053,69
RECETTES	47 965 565,45	18 729 066,97	9 181 234,45	20 055 264,03
FONCTIONNEMENT				
DEPENSES	66 962 252,35	47 248 012,74	0,00	19 714 239,61
RECETTES	66 962 252,35	57 294 841,93	0,00	9 667 410,42

(1) Y compris les rattachements.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
PRÉSENTATION AGRÉGÉE DU BUDGET PRINCIPAL ET DES BUDGETS ANNEXES	A3

4 – FLUX RECIPROQUES ENTRE LE BUDGET PRINCIPAL ET LES BUDGETS ANNEXES (cf. liste des principales opérations en annexe de l'instruction budgétaire et comptable) (1)

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres (2)	Restes à réaliser au 31/12	Crédits sans emploi
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES	0,00	0,00	0,00	0,00
FONCTIONNEMENT				
DEPENSES	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) La présentation de ce tableau des flux réciproques est facultative.

(2) Y compris les rattachements.

5 – PRESENTATION CONSOLIDEE DU BUDGET PRINCIPAL ET DES BUDGETS ANNEXES (après la neutralisation des flux réciproques) (1)

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres (2)	Restes à réaliser au 31/12	Crédits sans emploi
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	47 965 565,45	27 121 603,88	3 690 907,88	17 153 053,69
RECETTES	47 965 565,45	18 729 066,97	9 181 234,45	20 055 264,03
FONCTIONNEMENT				
DEPENSES	66 962 252,35	47 248 012,74	0,00	19 714 239,61
RECETTES	66 962 252,35	57 294 841,93	0,00	9 667 410,42
TOTAL GENERAL DES DEPENSES	**114 927 817,80**	**74 369 616,62**	**3 690 907,88**	**36 867 293,30**
TOTAL GENERAL DES RECETTES	**114 927 817,80**	**76 023 908,90**	**9 181 234,45**	**29 722 674,45**

(1) La présentation de ce tableau est obligatoire si celui des flux réciproques est produit.

(2) Y compris les rattachements.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE — B1.1

DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE (1)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Date de la décision de réaliser la ligne de trésorerie (2)	Montant maximum autorisé au 01/01/N	Montant des tirages N	Montant des remboursements N		Encours restant dû au 31/12/N
				Intérêts (3)	Remboursement du tirage	
5191 Avances du Trésor						
5192 Avances de trésorerie						
51931 Lignes de trésorerie						
51932 Lignes de trésorerie liées à un emprunt						
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	28/12/2009	1 500 000,00	0,00	64 906,13	0,00	1 250 000,00
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	28/12/2009	472 500,00	0,00	21 187,42	0,00	405 000,00
5194 Billets de trésorerie						
5198 Autres crédits de trésorerie						
519 Crédits de trésorerie (Total)		**1 972 500,00**	**0,00**	**86 093,55**	**0,00**	**1 655 000,00**

(1) Circulaire n° NOR : INTB8900071C du 22/02/1989.

(2) Indiquer la date de la délibération de l'assemblée autorisant la ligne de trésorerie ou la date de la décision de l'ordonnateur de réaliser la ligne de trésorerie sur la base d'un montant maximum autorisé par l'organe délibérant (article M. 4221-5 du CGCT).

(3) Il s'agit des intérêts comptabilisés au compte 6615.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE — B1.2

REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat														
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Pério- dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor- tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté- gorie d'em- prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
163 Emprunts obligataires (Total)					**0,00**									
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)					**121 506 888,26**									
1641 Emprunts en euros (total)					115 506 888,26									
200502 - 3029828 ME	CAISSE D'EPARGNE	13/02/2005	05/02/2005	25/05/2005	2 300 000,00	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3,790	EUR	T	C	O	A-1
200503 - 3046062	CAISSE D'EPARGNE	24/10/2005	24/10/2005	25/01/2006	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.24 %	3,240	3,280	EUR	T	C	O	A-1
200505-1 - min237058eur 001 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 500 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,460	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 900 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,430	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 900 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,430	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200601 - 30 58185	CAISSE D'EPARGNE	04/02/2006	04/02/2006	25/07/2006	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.49 %	3,490	3,540	EUR	T	P	O	A-1
200605 - 3241440 ME	CAISSE D'EPARGNE	22/02/2007	22/02/2007	25/05/2007	6 000 000,00	F	Taux fixe à 3.8 %	3,800	3,850	EUR	T	P	O	A-1
200704 - MON533351EUR	BANQUE POSTALE	30/11/2007	30/11/2007	01/12/2008	4 900 000,00	V	Euribor 12M-Floor 0 sur Euribor 12M	4,650	4,720	EUR	A	P	O	A-1

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
								Taux initial						
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Niveau de taux (5)	Taux actuariel	Devise	Pério- dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor- tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté- gorie d'em- prunt (8)
200705	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	27/12/2007	27/12/2007	27/03/2008	4 600 000,00	F	Taux fixe à 4.58 %	4,580	4,730	EUR	T	P	O	A-1
2008-04 1129854 AV 161013	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	01/05/2024	01/05/2024	01/08/2024	1 253 449,50	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	6,040	6,040	EUR	T	P	O	A-1
200801 - 3275810	CAISSE D'EPARGNE	15/12/2008	15/12/2008	15/04/2009	7 000 000,00	F	Taux fixe à 4.68 %	4,680	4,760	EUR	T	P	O	A-1
200803 - 1129850 DO	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	23/12/2008	23/12/2008	01/05/2009	3 500 000,00	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	3,440	3,540	EUR	T	P	O	A-1
200804 - 1129854 DO	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	10/02/2009	10/02/2009	01/08/2009	3 500 000,00	V	LEP(Préfixé) + 1.04	4,040	4,040	EUR	T	P	O	A-1
200902	CREDIT MUTUEL	20/11/2009	01/01/2010	31/03/2010	1 500 000,00	F	Taux fixe à 4.3 %	4,300	4,370	EUR	T	P	O	A-1
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	28/12/2009	30/12/2009	15/02/2010	5 000 000,00	V	TAM(Postfixé) + 0.7	1,300	1,310	EUR	X	X	O	A-1
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	28/12/2009	01/01/2020	15/03/2020	4 000 000,00	V	TAM(Postfixé) + 0.7	0,290	0,290	EUR	X	X	O	A-1
201301 - AN096685	CAISSE D'EPARGNE	28/12/2012	28/12/2012	10/04/2013	5 500 000,00	F	Taux fixe à 3.37 %	3,370	3,410	EUR	T	P	O	A-1
201401 - MIN281747EUR	SFIL CAFFIL	24/12/2013	11/02/2014	01/12/2014	1 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 1.75	1,940	2,500	EUR	T	C	O	A-1
201501-MON504646EUR	SFIL CAFFIL	06/05/2015	22/05/2015	01/09/2015	1 506 861,39	F	Taux fixe à 1.23 %	1,230	1,240	EUR	T	P	O	A-1
201502-MON504645EUR	SFIL CAFFIL	06/05/2015	01/01/2020	01/03/2020	672 063,69	F	Taux fixe à 1.4 %	1,400	1,410	EUR	T	P	O	A-1
201503 - 95 77579	CREDIT FONCIER DE FRANCE	20/07/2015	20/07/2015	25/03/2016	3 079 206,77	F	Taux fixe à 1.86 %	1,860	1,870	EUR	T	P	O	A-1
201601- MIN509471EUR	SFIL CAFFIL	29/12/2014	16/02/2015	01/06/2016	4 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 1.14	1,070	1,210	EUR	T	P	O	A-1

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat														
								Taux initial							
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Niveau de taux (5)	Taux actuariel	Devise	Pério- dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor- tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté- gorie d'em- prunt (8)
201602 - 9790715	CAISSE D'EPARGNE	18/09/2016	25/10/2016	25/01/2017	2 658 733,91	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	0,580	0,590	EUR	T	P	O	A-1
201603 - 9791056	CAISSE D'EPARGNE	18/09/2016	25/10/2016	25/01/2017	1 910 147,71	V	(Euribor 03 M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 03 M	0,530	0,540	EUR	T	P	O	A-1
201701- MON517385EUR	SFIL CAFFIL	17/05/2017	23/05/2017	01/09/2017	3 021 834,27	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	0,650	0,660	EUR	T	P	O	A-1
201702 - 9923759 ME	CAISSE D'EPARGNE	03/05/2017	23/05/2017	25/08/2017	1 581 330,69	F	Taux fixe à 0.74 %	0,740	0,740	EUR	T	P	O	A-1
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	SOCIETE GENERALE	22/12/2016	30/06/2017	30/09/2017	3 500 000,00	F	Taux fixe à 0.75 %	0,750	0,760	EUR	T	C	O	A-1
2018 03-MON527058EUR	SFIL CAFFIL	21/12/2018	11/02/2019	01/06/2019	2 000 000,00	F	Taux fixe à 1.47 %	1,470	1,500	EUR	T	C	O	A-1
2018 04-MIN531749	SFIL CAFFIL	18/12/2018	31/12/2019	01/04/2020	2 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 0.51	0,150	0,160	EUR	T	C	O	A-1
201801 - MON520299EUR DO	SFIL CAFFIL	15/01/2018	30/01/2018	01/02/2019	1 464 788,33	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	0,210	0,210	EUR	A	P	O	A-1
201802 - MIN526942EUR DO	SFIL CAFFIL	15/01/2018	30/01/2019	01/05/2019	4 000 000,00	F	Taux fixe à 1.48 %	1,480	1,490	EUR	T	P	O	A-1
202003-00003229025	CREDIT AGRICOLE	24/12/2020	15/04/2021	15/07/2021	4 000 000,00	F	Taux fixe à 0.34 %	0,340	0,340	EUR	T	C	O	A-1
202101-MON539815EUR	BANQUE POSTALE	17/12/2021	21/12/2021	01/04/2022	1 000 000,00	F	Taux fixe à 0.66 %	0,660	0,660	EUR	T	C	O	A-1
202201 - MON543661EUR	BANQUE POSTALE	15/12/2022	29/12/2022	01/04/2023	2 320 000,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,190	3,230	EUR	T	C	O	A-1
202202 - MON543662EUR	BANQUE POSTALE	15/12/2022	29/12/2022	01/04/2023	680 000,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,190	3,230	EUR	T	C	O	A-1
202203 - 391714G	CAISSE D'EPARGNE	15/12/2022	28/12/2022	25/03/2023	1 500 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	2,200	2,250	EUR	T	P	O	A-1
202301 - 484686G 5410046	CAISSE D'EPARGNE	11/08/2023	25/08/2023	25/03/2024	1 000 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,350	3,450	EUR	T	C	O	A-1
202302 - 151270	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/02/2024	310 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202303 - 151755	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/11/2024	1 800 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	A	C	O	A-1

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
								Taux initial						
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Niveau de taux (5)	Taux actuariel	Devise	Pério- dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor- tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté- gorie d'em- prunt (8)
202304 - 151757	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/02/2024	1 481 577,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202305 - MON546286 0070297	BANQUE POSTALE	21/12/2023	28/12/2023	01/04/2024	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.75 %	3,750	3,800	EUR	T	C	O	A-1
202401 - 09961418	BANQUE POPULAIRE	25/07/2024	17/09/2024	17/12/2024	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.69 %	3,690	3,740	EUR	T	C	O	A-1
202402 - 164311	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	16/10/2024	31/12/2024	01/04/2025	1 000 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202403 - 164309	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	16/10/2024	31/12/2024	01/04/2025	350 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202404 - 164308	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	16/10/2024	31/12/2024	01/04/2025	516 895,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,600	3,600	EUR	T	C	O	A-1
202405 - 164305	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	16/10/2024	31/12/2024	01/04/2025	800 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,600	3,600	EUR	T	C	O	A-1
1643 Emprunts en devises (total)					0,00									
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total)					6 000 000,00									
2020-01 00003069396 DO	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	29/04/2020	04/05/2020	04/08/2020	3 100 000,00	F	Taux fixe à 1.43 %	1,430	1,460	EUR	T	C	O	A-1
2020-02 CP0902	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	29/04/2020	04/05/2020	04/08/2020	2 900 000,00	F	Taux fixe à 1.43 %	1,430	1,460	EUR	T	C	O	A-1
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)					**0,00**									

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat														
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Pério- dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor- tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté- gorie d'em- prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)					**0,00**									
1675 Dettes afférentes aux marchés de travaux et de partenariat (total)					0,00									
1678 Autres emprunts et dettes (total)					0,00									
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)					**0,00**									
1681 Autres emprunts (total)(9)					0,00									
1682 Bons à moyen terme négociables (total)					0,00									
1687 Autres dettes (total)					0,00									
Total général					**121 506 888,26**									

(1) Si un emprunt donne lieu à plusieurs mobilisations, indiquer la date de la première mobilisation.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe ; R : préfixé (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Mentionner le ou les types d'index (ex : Euribor 3 mois).

(5) Indiquer le niveau de taux à l'origine du contrat.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements : A : annuelle, B : bimestrielle, T : trimestrielle, X autre.

(7) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(8) Catégorie d'emprunt à l'origine. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(9) Y compris les avances remboursables consenties au titre de l'article 25 de la loi n°2020-935 du 30 juillet 2020 de finances rectificative pour 2020, portant attribution des avances remboursables sur les recettes fiscales prévues aux articles 1594 A et 1595 du code général des impôts

IV – ANNEXES — IV

B – ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE — B1.2

B1.2 – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprèsdes établissements financiers(Total)		**710 945,99**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,87**	**301 194,48**
1641 Emprunts en euros (total)		710 945,99		52 875 260,98					6 155 861,52	1 690 246,23	34 009,87	291 684,98
200502 - 3029828 ME	N	0,00	A-1	28 750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	115 000,00	3 763,39	0,00	104,54
200503 - 3046062	N	0,00	A-1	150 000,00	0,82	F	Taux fixe à 3.24 %	3,240	150 000,00	7 897,50	0,00	877,50
200505-1 - min237058eur 001 DO	O	201 204,73	A-1	201 204,80	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,640	95 464,06	16 334,69	9 625,13	511,73
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,640	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,640	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
200601 - 30 58185	N	0,00	A-1	304 172,50	1,32	F	Taux fixe à 3.49 %	3,490	194 149,89	14 868,91	0,00	1 916,71
200605 - 3241440 ME	N	0,00	A-1	922 368,52	2,15	F	Taux fixe à 3.8 %	3,790	385 412,57	44 246,83	0,00	3 407,64
200704 - MON533351EUR	N	0,00	A-1	1 043 807,22	2,92	V	Euribor 1M-Floor 0 sur Euribor 1M	3,680	317 681,02	51 046,58	0,00	2 628,66
200705	N	0,00	A-1	982 626,06	2,99	F	Taux fixe à 4.58 %	4,640	298 821,26	54 500,28	0,00	500,05
2008-04 1129854 AV 161013	N	0,00	A-1	1 142 757,29	4,33	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	5,210	110 692,21	33 612,28	0,00	8 361,71
200801 - 3275810	N	0,00	A-1	2 073 652,58	4,04	F	Taux fixe à 4.68 %	4,670	431 157,13	109 731,63	0,00	20 218,12
200803 - 1129850 DO	N	0,00	A-1	905 248,44	4,08	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	4,150	198 665,03	44 315,71	0,00	5 208,20

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
200804 - 1129854 DO	N	0,00	A-1	0,00	0,00	V	LEP(Préfixé) + 1.04	6,160	107 747,83	42 590,41	0,00	0,00
200902	N	0,00	A-1	502 353,97	5,00	F	Taux fixe à 4.3 %	4,290	88 210,56	23 984,56	0,00	0,00
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	N	0,00	A-1	1 250 000,00	4,12	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,500	250 000,00	64 906,13	0,00	49 647,78
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	N	0,00	A-1	405 000,00	5,21	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,430	67 500,00	21 187,42	0,00	14 272,90
201301 - AN096685	N	0,00	A-1	2 720 672,29	8,03	F	Taux fixe à 3.37 %	3,360	281 481,44	97 640,24	0,00	20 374,81
201401 - MIN281747EUR	N	0,00	A-1	487 500,00	9,67	V	Euribor 3M + 1.61	5,410	50 000,00	28 571,83	0,00	1 848,03
201501-MON504646EUR	N	0,00	A-1	429 640,16	3,42	F	Taux fixe à 1.23 %	1,230	119 400,36	6 203,88	0,00	425,70
201502-MON504645EUR	N	0,00	A-1	417 236,34	7,42	F	Taux fixe à 1.4 %	1,400	52 399,86	6 300,62	0,00	470,55
201503 - 95 77579	N	0,00	A-1	1 755 202,38	9,98	F	Taux fixe à 1.86 %	1,860	158 265,08	34 490,86	0,00	453,43
201601- MIN509471EUR	N	0,00	A-1	2 462 207,06	11,17	F	Taux fixe à 2.19 %	2,180	190 982,06	56 543,54	0,00	4 343,74
201602 - 9790715	N	0,00	A-1	1 458 703,39	9,07	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,350	153 064,26	70 328,64	0,00	9 952,49
201603 - 9791056	N	0,00	A-1	676 789,69	4,07	V	(Euribor 03 M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 03 M	4,310	157 042,79	34 692,90	0,00	4 554,65
201701- MON517385EUR	N	0,00	A-1	1 947 471,33	8,92	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,440	167 401,52	93 011,52	0,00	5 824,56
201702 - 9923759 ME	N	0,00	A-1	101 596,82	0,40	F	Taux fixe à 0.74 %	0,740	202 070,47	1 687,25	0,00	73,09
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	N	0,00	A-1	2 187 500,00	12,50	V	(Euribor 3M + 0.5)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,270	175 000,00	98 430,37	0,00	195,36
2018 03-MON527058EUR	N	0,00	A-1	1 425 000,00	14,17	F	Taux fixe à 1.47 %	1,490	100 000,00	22 230,69	0,00	1 745,63
2018 04-MIN531749	N	0,00	A-1	1 499 999,99	14,00	V	(Euribor 3M + 0.46)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,230	105 263,16	68 835,70	0,00	14 355,25
201801 - MON520299EUR DO	N	0,00	A-1	1 003 063,32	8,08	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	3,800	86 636,09	39 530,96	0,00	35 019,22

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	
201802 - MIN526942EUR DO	N	0,00	A-1	2 968 336,36	14,08	F	Taux fixe à 1.48 %	1,480	185 772,30	45 652,94	0,00	7 199,86
202003-00003229025	N	0,00	A-1	3 066 666,62	11,29	F	Taux fixe à 0.34 %	0,340	266 666,68	10 993,33	0,00	2 172,23
202101-MON539815EUR	N	0,00	A-1	862 500,00	17,00	F	Taux fixe à 0.66 %	0,660	50 000,00	5 898,76	0,00	1 407,32
202201 - MON543661EUR	N	0,00	A-1	2 117 000,00	18,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,180	116 000,00	69 845,06	0,00	16 695,49
202202 - MON543662EUR	N	0,00	A-1	620 500,00	18,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,180	34 000,00	20 471,83	0,00	4 893,51
202203 - 391714G	N	0,00	A-1	1 377 850,17	17,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	3,240	61 744,87	46 084,99	0,00	734,85
202301 - 484686G 5410046	N	0,00	A-1	933 333,32	13,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	66 666,68	33 206,88	0,00	521,11
202302 - 151270	N	0,00	A-1	297 600,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,280	12 400,00	9 671,97	0,00	1 637,56
202303 - 151755	N	0,00	A-1	1 728 000,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,230	72 000,00	57 746,05	0,00	9 628,80
202304 - 151757	N	0,00	A-1	1 422 313,92	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,280	59 263,08	46 225,11	0,00	7 826,36
202305 - MON546286 0070297	N	0,00	A-1	2 850 000,00	14,00	F	Taux fixe à 3.75 %	3,740	150 000,00	83 906,25	0,00	26 421,88
202401 - 09961418	N	0,00	A-1	2 970 000,00	24,71	F	Taux fixe à 3.69 %	3,670	30 000,00	27 675,00	0,00	3 957,52
202402 - 164311	N	0,00	A-1	1 000 000,00	25,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
202403 - 164309	N	0,00	A-1	350 000,00	25,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
202404 - 164308	N	0,00	A-1	516 895,00	25,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
202405 - 164305	N	0,00	A-1	800 000,00	25,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (10)		0,00		4 200 000,00					400 000,00	64 342,06	0,00	9 509,50
2020-01 00003069396 DO	N	0,00	A-1	2 169 994,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	206 668,00	33 243,32	0,00	4 913,23
2020-02 CP0902	N	0,00	A-1	2 030 006,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	193 332,00	31 098,74	0,00	4 596,27
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1671 Avances consolidées du Trésor (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1675 Dettes pour METP et PPP (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1678 Autres emprunts et dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1681 Autres emprunts (total)(10)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1687 Autres dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**710 945,99**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,87**	**301 194,48**

(10) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(11) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(12) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(13) Type de taux d'intérêt après opérations de couverture : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(14) Mentionner l'index en cours au 31/12/N après opérations de couverture.

(15) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(16) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(17) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX — B1.3

REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX (HORS A1)

Emprunts ventilés par structure de taux selon le risque le plus élevé (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat) (1)	Organisme prêteur ou chef de file	Nominal (2)	Capital restant dû au 31/12/N (3)	Type d'indices (4)	Durée du contrat	Dates des périodes bonifiées	Taux minimal (5)	Taux maximal (6)	Coût de sortie (7)	Taux maximal après couver-ture éventu-elle (8)	Niveau du taux au 31/12/N (9)	Intérêts payés au cours de l'exercice (10)	Intérêts perçus au cours de l'exercice (le cas échéant) (11)	% par type de taux selon le capital restant dû
Echange de taux, taux variable simple plafonné (cap) ou encadré (tunnel) (A)														
TOTAL (A)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Barrière simple (B)														
TOTAL (B)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Option d'échange (C)														
TOTAL (C)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 3 ou multiplicateur jusqu'à 5 capé (D)														
TOTAL (D)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 5 (E)														
TOTAL (E)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Autres types de structures (F)														
TOTAL (F)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00

(1) Répartir les emprunts selon le type de structure de taux (de A à F selon la classification de la charte de bonne conduite) en fonction du risque le plus élevé à courir sur toute la durée de vie du contrat de prêt et après opérations de couverture éventuelles.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine. En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du nominal couvert et la part non couverte.

(3) En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du capital restant dû couvert et la part non couverte.

(4) Indiquer la classification de l'indice sous-jacent suivant la typologie de la circulaire du 25 juin 2010 sur les produits financiers (de 1 à 6). 1 : Indice zone euro / 2 : Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices / 3 : Ecart indice zone euro / 4 : Indices hors zone euro ou écart d'indices dont l'un est hors zone euro / 5 : écarts d'indices hors zone euro / 6 : autres indices.

(5) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux minimal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(6) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux maximal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(7) Coût de sortie : indiquer le montant de l'indemnité contractuelle de remboursement définitif de l'emprunt au 31/12/N ou le cas échéant, à la prochaine date d'échéance.

(8) Montant, index ou formule.

(9) Indiquer le niveau de taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variables, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(10) Indiquer les intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

(11) Indiquer les intérêts reçus au titre du contrat d'échange et comptabilisés au 768.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE — B1.5

DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunt couvert			Instrument de couverture								Primes éventuelles	
	Référence de l'emprunt couvert	Capital restant dû au 31/12/N	Date de fin du contrat	Organisme co-contractant	Type de couverture (3)	Nature de la couverture (change ou taux)	Notionnel de l'instrument de couverture	Date de début du contrat	Date de fin du contrat	Périodicité de règlement des intérêts (4)	Montant des commissions diverses	Primes payées pour l'achat d'option	Primes reçues pour la vente d'option
Taux fixe (total)		**710 946,24**					**710 945,99**				**0,00**	**0,00**	**0,00**
swap 200505 - 2617396M DO	200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	254 870,72	01/12/2026	NATIXIS	swap	taux	254 870,63	01/07/2010	01/12/2026	M	0,00	0,00	0,00
swap 200505 - 2617396M DO	200505-1 - min237058eur 001 DO	201 204,80	01/12/2026	NATIXIS	swap	taux	201 204,73	01/07/2010	01/12/2026	M	0,00	0,00	0,00
swap 200505 - 2617396M DO	200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	254 870,72	01/12/2026	NATIXIS	swap	taux	254 870,63	01/07/2010	01/12/2026	M	0,00	0,00	0,00
Taux variable simple (total)		**0,00**					**0,00**				**0,00**	**0,00**	**0,00**
Taux complexe (total) (2)		**0,00**					**0,00**				**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total		**710 946,24**					**710 945,99**				**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Si un instrument couvre plusieurs emprunts, distinguer une ligne par emprunt couvert.

(2) Il s'agit d'un taux variable qui n'est pas défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage.

(3) Indiquer s'il s'agit d'un *swap*, d'une option (*cap*, *floor*, *tunnel*, *swaption*).

(4) Indiquer la périodicité de règlement des intérêts : A : annuelle, M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X : autre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE — B1.5

B1.5 – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1) (suite)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Effet de l'instrument de couverture								
	Référence de l'emprunt couvert	Taux payé		Taux reçu (7)		Charges et produits constatés depuis l'origine du contrat		Catégorie d'emprunt (8)	
		Index (5)	Niveau de taux (6)	Index	Niveau de taux	Charges c/668	Produits c/768	Avant opération de couverture	Après opération de couverture
Taux fixe (total)						1 080 829,24	108 902,53		
swap 200505 - 2617396M DO	200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	Taux fixe à 2.65 %	2,680	Euribor 1M + 0.03	3,140	387 471,95	39 041,02	A-1	A-1
swap 200505 - 2617396M DO	200505-1 - min237058eur 001 DO	Taux fixe à 2.65 %	2,680	Euribor 1M + 0.03	3,140	305 885,34	30 820,49	A-1	A-1
swap 200505 - 2617396M DO	200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	Taux fixe à 2.65 %	2,680	Euribor 1M + 0.03	3,140	387 471,95	39 041,02	A-1	A-1
Taux variable simple (total)						0,00	0,00		
Taux complexe (total) (2)						0,00	0,00		
Total						1 080 829,24	108 902,53		

(5) Indiquer l'index utilisé ou la formule de taux.

(6) Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(7) A compléter si l'instrument de couverture est un *swap*.

(8) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – REMBOURSEMENT ANTICIPE D'UN EMPRUNT AVEC REFINANCEMENT — B1.6

REMBOURSEMENT ANTICIPE D'UN EMPRUNT AVEC REFINANCEMENT (1)

Emprunts (2) (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Année de mobilisation et profil d'amort. de l'emprunt		Date du refinance-ment	Organisme prêteur ou chef de file	Capital restant dû	Capital réaménagé	Durée résidu-elle	Périodicité des rembour-se-ments (6)	Caractéristiques du taux			Coût de sortie (10)		Annuité de l'exercice		ICNE de l'exercice
	Année	Profil (5)							Type de taux (7)	Index (8)	Niveau de taux (9)	Type (11)	Montant (12)	Intérêts (13)	Capital	
Total des dépenses au c/ 166 Refinancement de dette (3)					**0,00**	**0,00**							**0,00**	**42 590,41**	**107 747,83**	**0,00**
200804 - 1129854 DO	2009	P		CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	0,00	0,00	0,00	T	V	LEP(Préfixé) + 1.04	6,160		0,00	42 590,41	107 747,83	0,00
Total des recettes au c/ 166 Refinancement de dette (4)					**1 142 757,29**	**1 142 757,29**								**33 612,28**	**110 692,21**	**8 361,71**
2008-04 1129854 AV 161013	2024	P		CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	1 142 757,29	1 142 757,29	4,33	T	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	5,210			33 612,28	110 692,21	8 361,71

(1) Les opérations de refinancement de dette consistent en un remboursement d'un emprunt auprès d'un établissement de crédit suivi de la souscription d'un nouvel emprunt. Pour cette raison, les dépenses et les recettes du c/166 sont équilibrées.

(2) Pour les emprunts de refinancement, indiquer le nouveau numéro de contrat suivi, entre parenthèses, de la référence de l'emprunt quitté.

(3) Il s'agit de retracer les caractéristiques avant réaménagement des emprunts ayant fait l'objet d'un remboursement anticipé avec refinancement.

(4) Il s'agit de retracer les caractéristiques après réaménagement des emprunts de refinancement.

(5) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; T : trimestrielle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, X autre.

(7) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(8) Indiquer le type d'index (ex : Euribor 3 mois).

(9) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour un emprunt à taux variable, indiquer le niveau du taux constaté à la date du refinancement.

(10) Il s'agit de retracer les caractéristiques de l'indemnité de remboursement anticipé due relative à l'emprunt quitté.

(11) Indiquer A pour autofinancement, C pour capitalisation, T pour intégration dans le taux du nouvel emprunt, D pour allongement de durée.

(12) Indiquer le coût de sortie uniquement en cas d'autofinancement et de capitalisation.

(13) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS — B1.4

TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS (1)

Structure	Indices sous-jacents	(1) Indices zone euro	(2) Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices	(3) Ecarts d'indices zone euro	(4) Indices hors zone euro et écarts d'indices dont l'un est un indice hors zone euro	(5) Ecarts d'indices hors zone euro	(6) Autres indices
(A) Taux fixe simple. Taux variable simple. Echange de taux fixe contre taux variable ou inversement. Echange de taux structuré contre taux variable ou taux fixe (sens unique). Taux variable simple plafonné (*cap*) ou encadré (*tunnel*)	Nombre de produits	48	0	0	0	0	
	% de l'encours	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	57 075 260,98	0,00	0,00	0,00	0,00	
(B) Barrière simple. Pas d'effet de levier	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(C) Option d'échange (*swaption*)	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(D) Multiplicateur jusqu'à 3 ; multiplicateur jusqu'à 5 capé	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(E) Multiplicateur jusqu'à 5	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(F) Autres types de structures	Nombre de produits						0
	% de l'encours						0,00
	Montant en euros						0,00

(1) Cette annexe retrace le stock de dette au 31/12/N après opérations de couverture éventuelles.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – EMPRUNTS RENEGOCIES AU COURS DE L'ANNEE N — B1.7

EMPRUNTS RENEGOCIES AU COURS DE L'ANNEE N (1)

N° du contrat d'emprunt	Date de souscription du contrat initial	Date de renégociation	Organisme prêteur	Durée résiduelle en années		Taux (2)						Nominal		Profil d'amortissement et périodicité de remboursement (6)		Capital restant dû au 31/12/N	ICNE de l'exercice	Annuité payée dans l'exercice (s'il y a lieu)	
						Contrat initial			Contrat renégocié										
				Contrat initial	Contrat renégocié	Type de taux (3)	Index (4)	Taux act.	Type de taux (3)	Index (4)	Taux act.	Contrat initial	Contrat renégocié (5)	Contrat initial	Contrat renégocié			Intérêts	Capital
Total												0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Inscrire les emprunts renégociés au cours de l'exercice N.

(2) Taux à la date de renégociation.

(3) Indiquer : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer la nature de l'index retenu (exemple : Euribor 3 mois).

(5) Nominal à la date de renégociation.

(6) Faire figurer 2 lettres : - Pour le profil d'amortissement, indiquer : C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres.
- Pour la périodicité de remboursement, indiquer A : annuelle ; T : trimestrielle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, X autre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – DETTE POUR FINANCER L'EMPRUNT D'UN AUTRE ORGANISME	B1.8

DETTE POUR FINANCER L'EMPRUNT D'UN AUTRE ORGANISME (1)

REPARTITION PAR PRÊTEUR	Dette en capital à l'origine (2)	Dette en capital au 31/12/N	Annuité payée au cours de l'exercice	Dont	
				Intérêts (3)	Capital
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auprès des organismes de droit privé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auprès des organismes de droit public	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dette provenant d'émissions obligataires (ex : émissions publiques ou privées)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Il s'agit des cas où une collectivité ou un établissement public accepte de prendre en charge l'emprunt au profit d'un autre organisme sans qu'il y ait pour autant transfert du contrat.
(2) La dette en capital à l'origine correspond à la part de dette prise en charge par la collectivité.
(3) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DE LA DETTE – AUTRES DETTES	B1.9

AUTRES DETTES

(Issues des engagements juridiques pris autres que ceux destinés à financer la prise en charge d'un emprunt)

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – METHODES UTILISEES POUR LES AMORTISSEMENTS — B2

METHODES UTILISEES POUR LES AMORTISSEMENTS

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
	Biens de faible valeur- Seuil unitaire en deçà duquel les immobilisations de peu de valeur s'amortissent sur un an : 1000.00 €		2022-11-24
	Catégories de biens amortis	**Durée (en années)**	
L	M57 202 DOCUMENTS D'URBANISME_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2031 FRAIS D'ETUDES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2032 FRAIS DE RECHERCHE ET DE DEVELOPPEMENT_5A	5	24/11/2022
L	M57 2033 FRAIS D'INSERTION_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	10	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	20	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	25	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	30	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	40	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	5	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	50	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	5	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	10	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	20	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	25	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	30	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	40	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	5	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	50	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	10	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	15	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	20	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	25	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	30	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	40	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	5	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	50	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_20ANS	20	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	10	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	15	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	20	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	25	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	30	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	40	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	5	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	50	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	10	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	25	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	30	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	40	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	5	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	50	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	10	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	15	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	25	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	30	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	40	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	5	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	50	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	10	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	25	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	30	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	40	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	5	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	50	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_10A	10	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_15A	15	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_20A	20	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_25A	25	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_30A	30	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_40A	40	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_5AN	5	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_50A	50	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	10	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	15	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	20	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	25	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	30	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	40	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	5	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	50	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	10	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	20	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	25	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	30	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	40	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	5	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	50	24/11/2022
L	M57 2046 ATTRIBUTION DE COMPENSATION D.INVESTIS_1A	1	24/11/2022
L	M57 2051 CONCESSIONS ET DROITS SIMILAIRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2088 AUTRES IMMOBILISATIONS INCORPORELLES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2121 PLANTATIONS D'ARBRES ET D'ARBUSTES_15AN	15	24/11/2022
L	M57 2128 AUTRES AGENCEMENTS ET AMENAGEMENTS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21311 BATIMENTS ADMINISTRATIFS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21311 BATIMENTS ADMINISTRATIFS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21312 BATIMENTS SCOLAIRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21312 BATIMENTS SCOLAIRES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21313 BATIMENTS SOCIAUX ET MEDICO-SOCIAUX_30AN	30	24/11/2022
L	M57 21313 BATIMENTS SOCIAUX ET MEDICO-SOCIAUX_50AN	50	24/11/2022
L	M57 21314 BATIMENTS CULTURELS ET SPORTIFS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21314 BATIMENTS CULTURELS ET SPORTIFS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21315 CENTRES D'INCENDIE ET DE SECOURS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21315 CENTRES D'INCENDIE ET DE SECOURS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21316 EQUIPEMENTS DU CIMETIERE_30ANS	30	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 21316 EQUIPEMENTS DU CIMETIERE_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21318 AUTRES BATIMENTS PUBLICS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 21321 IMMEUBLES DE RAPPORT_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 21328 AUTRES BATIMENTS PRIVES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 21351 BATIMENTS PUBLICS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 21352 BATIMENTS PRIVES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 2138 AUTRES CONSTRUCTIONS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 2151 Réseaux de voirie	30	24/11/2022
L	M57 2152 INSTALLATIONS DE VOIRIE_10ANS	10	24/11/2022
L	Réseaux câblés	10	24/11/2022
L	M57 21568 AUTRE MATERIEL ET OUTIL. D'INCENDIE ET	15	24/11/2022
L	M57 21571 MATERIEL ROULANT_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 21578 AUTRE MATERIEL TECHNIQUE_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2158 AUTRES INSTALLATIONS, MATERIEL ET OUTILLA	5	24/11/2022
L	M57 21622 DEPENSES ULTERIEURES IMMOBILISEES	30	24/11/2022
L	M57 2181 INSTALL. GENERALES, AGENCEMENTS ET AMENAG	15	24/11/2022
L	M57 21828 MATERIELS DE TRANSPORT_CAMIONS VEHICULES	10	24/11/2022
L	M57 21828 MATERIELS DE TRANSPORT_DEUX ROUES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21831 MATERIEL INFORMATIQUE SCOLAIRE_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21831 MATERIEL INFORMATIQUE AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21841 MATERIEL DE BUREAU ET MOBILIERS SCOLAIRE	10	24/11/2022
L	M57 21848 MATERIELS DE BUREAU ET MOBILIERS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2188 AUTRES IMMO CORPORELLES (OUTILLAGE)_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2188 AUTRES IMMO CORPORELLES (OUTILLAGE)_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_40ANS	40	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R1312 REGIONS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13146 ATTRIBUTIONS DE COMPENSATION D'INVESTI	1	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_20ANS	20	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R13172 FEDER_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13461 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	10	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	15	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	20	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	25	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	30	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	40	24/11/2022
L	M57 R13461 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	5	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	50	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	10	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	15	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	20	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	25	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	30	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	40	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	5	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	50	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_50ANS	50	24/11/2022

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DES PROVISIONS CONSTITUEES — B3

PROVISIONS CONSTITUEES AU 31/12/N

Nature de la provision	Date de constitution de la provision	Montant des provisions constituées au 01/01/N A	Montant total des provisions de l'exercice (1) B	Montant des reprises de l'exercice C	Montant des provisions constituées au 31/12/N D = A + B - C
PROVISIONS SEMI-BUDGETAIRES (2)					
Provisions pour risques et charges (3)		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour litiges		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour pertes de change		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour gros entretiens ou grandes révisions		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour garanties d'emprunt		0,00	0,00	0,00	0,00
Autres provisions pour risques		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (3)		0,00	0,00	0,00	0,00
- des immobilisations		0,00	0,00	0,00	0,00
- des stocks et encours		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes de tiers		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes financiers		0,00	0,00	0,00	0,00
Total des provisions semi-budgétaires		0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISIONS BUDGETAIRES (2)					
Provisions pour risques et charges (3)		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour litiges		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour pertes de change		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour gros entretiens ou grandes révisions		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour garanties d'emprunt		0,00	0,00	0,00	0,00
Autres provisions pour risques		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (3)		0,00	0,00	0,00	0,00
- des immobilisations		0,00	0,00	0,00	0,00
- des stocks et encours		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes de tiers		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes financiers		0,00	0,00	0,00	0,00

Nature de la provision	Date de constitution de la provision	Montant des provisions constituées au 01/01/N A	Montant total des provisions de l'exercice (1) B	Montant des reprises de l'exercice C	Montant des provisions constituées au 31/12/N D = A + B - C
Total des provisions budgétaires		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL PROVISIONS		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Provision nouvelle ou abondement d'une provision déjà constituée.

(2) A renseigner selon que la collectivité applique le régime des provisions semi-budgétaires ou budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires afférentes.

(3) Indiquer l'objet de la provision (exemples : provision pour litiges au titre du procès, provisions pour dépréciation des immobilisations de l'équipement).

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DES CHARGES TRANSFEREES	B4

ETAT DES CHARGES TRANSFEREES

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'étalement (en mois)	Date de la délibération	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6812) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'étalement (en mois)	Date de la délibération	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6862) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – DETAIL DES OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS — B5

CHAPITRE D'OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS (Détail) (1)

N° opération : 08 — **Intitulé de l'opération : travaux forcés pour tiers Travaux forcés pour tiers** — **Date de la délibération :**

	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**9 180,00**	**15 000,00**	**0,00**	**0,00**	**15 000,00**	**9 180,00**
45 travaux forcés pour tiers (2)	9 180,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00	9 180,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**9 180,00**	**15 000,00**	**0,00**	**0,00**	**15 000,00**	**9 180,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**15 000,00**	**9 180,00**	**0,00**	**5 820,00**	**9 180,00**
45 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	0,00	15 000,00	9 180,00	0,00	5 820,00	9 180,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**15 000,00**	**9 180,00**	**0,00**	**5 820,00**	**9 180,00**

N° opération : 09 — **Intitulé de l'opération : FACADES MARIE NOEL FACADES MARIE NOËL** — **Date de la délibération :**

	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**0,00**	**53 849,00**	**53 849,00**	**0,00**	**0,00**	**53 849,00**
4581 FACADES MARIE NOEL (2)	0,00	53 849,00	53 849,00	0,00	0,00	53 849,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**53 849,00**	**53 849,00**	**0,00**	**0,00**	**53 849,00**
RECETTES (b)	**54 539,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**54 539,00**
45 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	54 539,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54 539,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

N° opération : 09	Intitulé de l'opération : FACADES MARIE NOEL FACADES MARIE NOËL					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**54 539,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**54 539,00**

N° opération : 10	Intitulé de l'opération : CHRS HUMANISATION					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**413 675,39**	**124 476,76**	**18 821,56**	**105 655,20**	**0,00**	**432 496,95**
45 CHRS HUMANISATION (2)	413 675,39	124 476,76	18 821,56	105 655,20	0,00	432 496,95
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**413 675,39**	**124 476,76**	**18 821,56**	**105 655,20**	**0,00**	**432 496,95**
RECETTES (b)	**726 311,19**	**105 000,00**	**128 048,39**	**0,00**	**-23 048,39**	**854 359,58**
45 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	726 311,19	105 000,00	128 048,39	0,00	-23 048,39	854 359,58
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**726 311,19**	**105 000,00**	**128 048,39**	**0,00**	**-23 048,39**	**854 359,58**

N° opération : 24055	Intitulé de l'opération : AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**0,00**	**504 000,00**	**9 375,00**	**36 213,00**	**458 412,00**	**9 375,00**
4581 AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS (2)	0,00	504 000,00	9 375,00	36 213,00	458 412,00	9 375,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**504 000,00**	**9 375,00**	**36 213,00**	**458 412,00**	**9 375,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**504 000,00**	**0,00**	**0,00**	**504 000,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	0,00	504 000,00	0,00	0,00	504 000,00	0,0

N° opération : 24055	Intitulé de l'opération : AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**504 000,00**	**0,00**	**0,00**	**504 000,00**	**0,00**

N° opération : 24071	Intitulé de l'opération : ENFOUISSEMENT RESEAUX SDEY ENEDIS 2024					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 ENFOUISSEMENT RESEAUX SDEY ENEDIS 2024 (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24072	Intitulé de l'opération : ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024					Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice				Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024 (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,0**

N° opération : 24072	Intitulé de l'opération : ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024				Date de la délibération :
	Cumul des réalisations avant l'exercice	Sur l'exercice			Cumul des réalisations au 31/12/N
		Crédits ouverts (BP + DM + RAR N-1)	Réalisations	Restes à réaliser	Crédits sans emploi	
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Ouvrir un cadre par opération pour compte de tiers.

(2) Inscrire le chapitre et la nature des travaux.

(3) Le chapitre 45 doit être détaillé conformément au plan de comptes, tant en dépenses qu'en recettes.

(4) Indiquer le chapitre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DES PRETS	B6

Prêts (compte 274)

Bénéficiaires	Date de la délibération	Encours restant dû au 31/12/N	Montant de l'annuité recouvré		ICNE de l'exercice
			Capital	Intérêts	
Assortis d'intérêts (total)		0,00	0,00	0,00	0,00
Non assortis d'intérêts (total)		0,00	0,00		

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.1

ETAT SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS DONNES

Article		Dette en capital à l'origine	Dette en capital au 31/12/N	Annuité versée au cours de l'exercice
8015	**Emprunts garantis (1)**	138 349 168,37	112 362 789,23	6 369 427,90
8016	**Contrats de crédit-bail (2)**	0,00	0,00	0,00
8017	**Subvention à verser en annuité (3)**	0,00	0,00	0,00
8018	**Autres engagements donnés**			
	Marchés de partenariat (4)		0,00	0,00
	Au profit d'organismes publics (3)	0,00	0,00	0,00
	Au profit d'organismes privés (3)	0,00	0,00	0,00
	Dans le cadre d'une délégation de service public (3)	0,00	0,00	0,00
	Engagements liés à des opérations d'urbanisme et d'aménagement (3)	0,00	0,00	0,00

(1) A compléter depuis l'état des emprunts garantis.

(2) A compléter depuis l'état des contrats de crédit-bail.

(3) A compléter depuis l'état des autres engagements données.

(4) A compléter depuis l'état des marchés de partenariat.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.2

ETAT SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS RECUS (1)

Article		Créance en capital à l'origine	Créance en capital au 31/12/N	Annuité reçue au cours de l'exercice
8026	**Redevance de crédit-bail à recevoir (crédit-bail immobilier)**	0,00	0,00	0,00
8027	**Subvention à recevoir par annuité**	0,00	0,00	0,00
8028	**Autres engagements reçus**			
	Recette grevée d'affectation spéciale (2)		0,00	0,00
	Engagements reçus des entreprises	0,00	0,00	0,00
	A l'exception de ceux reçus des entreprises	0,00	0,00	0,00

(1) A remplir depuis l'état relatif aux autres engagements reçus.

(2) A remplir depuis l'état relatif aux recettes grevées d'affectation spéciale. Le montant de la créance en capital au 31/12/N correspond au reste à employer au 31/12/N, l'annuité reçue au cours de l'exercice correspond au solde entre les restes à employer au 01/01/N et les restes à employer au 31/12/N.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN — B7.3

ETAT DES EMPRUNTS GARANTIS

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
Total des emprunts contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					**0,00**	**0,00**											**0,00**	**0,00**
Total des emprunts autres que ceux contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					**1 900 000,00**	**457 722,99**											**3 724,66**	**149 167,46**
OGEC SAINT JOSEPH*	2012	P	Construction école Ste Thérèse	CREDIT AGRICOLE	500 000,00	61 730,75	1,20	M	F	Taux fixe à 2.35 %	2,380	F	Taux fixe à 2.35 %	2,380	A-1	EUR	922,60	49 239,08
OGEC SAINT JOSEPH*	2011	P	Construction école Ste Thérèse	CE	1 400 000,00	395 992,24	3,84	M	F	Taux fixe à 3.25 %	3,300	F	Taux fixe à 0.8 %	0,800	A-1	EUR	2 802,06	99 928,38
Total des emprunts contractés pour des opérations de logement social					**136 449 168,37**	**111 905 066,24**											**3 584 514,66**	**2 632 021,12**
DOMANYS	2014	P	Opération de la Maladière (40 PLUS)	CDC	187 250,00	154 640,56	30,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	5 567,06	701,35
DOMANYS	2020	P		CDC	1 761 187,03	1 609 709,80	29,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	1,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	3,950	A-1	EUR	63 583,54	15 833,16
DOMANYS	2020	P		CDC	172 641,33	157 898,37	29,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	1,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	3,950	A-1	EUR	6 236,99	1 449,07
DOMANYS	2020	P		CDC	329 500,76	300 896,26	30,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	1,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.95	3,950	A-1	EUR	11 885,40	1 100,90
DOMANYS	2024	P		CDC	250 000,00	0,00	40,07	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
DOMANYS	2024	P		CDC	169 250,00	0,00	50,07	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
DOMANYS	2024	P		CDC	100 000,00	0,00	40,07	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	2,600	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
DOMANYS	2024	P		CDC	86 000,00	0,00	50,07	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	2,600	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
FONCIERE D'HABITAT ET HUMANISME	2021	P		CDC	71 214,50	68 844,28	32,83	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	2 478,40	82,42
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2001	P	64C-EPER- RESID.EPERON	CDC	25 458,99	9 096,47	9,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	A-1	EUR	291,09	830,75
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2001	P	64C-EPER- RESID.EPERON	CDC	268 005,37	91 985,65	9,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.7	3,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.7	3,700	A-1	EUR	2 483,61	8 580,92
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2005	P	13A-EGR4-REHA 112 LOGTS EGRISELLES	CDC	136 506,00	14 994,75	1,58	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	2,500	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	3,250	A-1	EUR	487,33	7 349,28
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2005	P	84C-BRI3-BRICHERES CONST 40 ANRU	CDC	596 000,00	457 312,15	31,92	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.5	2,500	V	Livret A(Préfixé) + 0.5	3,500	A-1	EUR	16 005,93	5 128,67
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2008	P	10C-BR60-1401-BRICHERES 140 REHA	CDC	254 000,00	71 978,41	4,58	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,950	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,450	A-1	EUR	2 483,26	13 436,05
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	84C-BRI6-BRICH.CONST 9 LOGTS PREFI	CDC	645 536,82	477 073,96	26,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	1,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,450	A-1	EUR	16 459,05	10 981,83
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	84C-BRI6-BRICH. CONST 9 LOGTS PREFI	CDC	62 934,33	50 846,02	36,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	1,700	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,450	A-1	EUR	1 754,19	699,51
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	90C-GRA2-CONST 18 LOGTS PREFI	CDC	195 020,40	138 244,19	26,08	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	0,950	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	2,700	A-1	EUR	3 732,59	3 544,52
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2008		Réaménagement emprunts compactés	CDC	2 935 586,57	1 829 750,00	14,01	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	2,600	A-1	EUR	47 573,50	93 896,33
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2008		Reamenagement emprunts compactes	CDC	4 368 289,00	3 239 434,87	20,01	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.15	4,150	V	Livret A(Préfixé) + 1.15	3,150	A-1	EUR	102 042,20	94 804,14
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2008	P	Réaménagement emprunts compactés	CDC	86 868,52	45 801,36	0,38	S	V	Inflation Livret A + 2.35	1,910	V	Inflation Livret A + 2.35	6,850	A-1	EUR	1 483,51	1 918,26

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2009	P	77A-FJT2-FJTEUSES REHA 106 LOGTS	CDC	502 000,00	244 290,02	10,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	4,250	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	3,250	A-1	EUR	5 496,53	19 820,83
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	84C-BRI3-BRICHERES CONST 40 ANRU	CDC	136 000,00	94 064,21	21,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	1,500	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	3,250	A-1	EUR	2 116,44	2 972,45
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	84C-BRI4-BRICHERES 40 PLUS CD	CDC	200 000,00	138 329,70	21,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	1,500	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	3,250	A-1	EUR	3 112,42	4 371,24
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	84C-BRI5-BRICHERES 30 PLUS CD	CDC	215 000,00	148 704,43	21,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	1,500	V	Livret A(Préfixé) + 0.25	3,250	A-1	EUR	3 345,85	4 699,08
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	BRA1-LOC-L.BRAILLE PREFI CONST 19 LGTS	CDC	271 563,92	230 968,74	38,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	2,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	8 314,87	194,64
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	BRA1-LOC-L.BRAILLE PREFI CONST 5 LGTS	CDC	383 575,35	292 526,12	28,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	8 190,73	3 765,96
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	BRA1-LOC-L.BRAILLE PREFI CONST 5 LGTS	CDC	55 082,62	45 172,30	38,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	1 264,82	177,28
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	BRA1-LOC-L.BRAILLE PREFI CONST 24 LGTS	CDC	247 353,11	187 690,14	28,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	1,950	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	2,700	A-1	EUR	5 067,63	2 496,25
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	99C-ROM1--VOIE ROMAINE PREFI CONST 18LGTS	CDC	243 037,42	206 706,61	38,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	2,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	7 441,44	174,19
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	99C-ROM1--VOIE ROMAINE PREFI CONST 4 LGTS	CDC	224 024,91	170 848,12	28,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	4 783,75	2 199,48
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	99C-ROM1--VOIE ROMAINE PREFI CONST 4 LGTS	CDC	50 005,56	41 008,68	38,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	1 148,24	160,93
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	99C-ROM1--VOIE ROMAINE PREFI CONST 22 LGTS	CDC	223 023,60	169 229,07	28,25	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	1,950	V	Livret A(Préfixé) + (-0.3)	2,700	A-1	EUR	4 569,18	2 250,72
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	94C-VEEN-CONST 27 LOGTS PREFI	CDC	465 951,60	410 303,04	38,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.13	3,380	V	Livret A(Préfixé) + 1.13	4,130	A-1	EUR	15 245,48	0,00

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2011	P	77A-FJT2-FJTEUSES REHA 106 LOGTS	CDC	53 790,00	30 875,87	12,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	2,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 111,53	1 745,53
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2012	P	90C-GRA1-AVE GRATTERY-CH.FONCIERE	CDC	312 163,00	262 898,38	38,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	2,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	9 464,34	1 871,60
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2013	P	94C-VEEN-PL.VEENS VEFA 15 LGTS	CDC	688 110,00	554 628,67	29,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	19 966,63	4 706,44
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2013	P	94C-VEEN-PL.VEENS VEFA 15 LGTS	CDC	112 390,00	96 464,71	39,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	3 472,73	20,51
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2013	P	98C-PLC1-PL CENTRALE CONST 31 LOGTS	CDC	2 215 062,00	1 785 378,70	29,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	64 273,63	15 150,26
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2013	P	98C-PLC1-PL.CENTRALE CONST 31 LOGTS	CDC	45 138,00	38 742,11	39,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 394,72	8,23
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2008	P	RESIDENCE DU PARC	CDC	1 059 000,00	300 091,33	4,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,450	V	Livret A(Préfixé) + 0.45	3,450	A-1	EUR	10 353,15	56 017,40
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2009		Réaménagement emprunt n° 50	CDC	569 042,44	246 774,65	8,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	2,450	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	A-1	EUR	10 364,54	23 235,95
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2009	P	Réaménagement emprunt n° 137	CDC	101 594,45	10 041,36	1,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	3,700	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	A-1	EUR	421,74	7 666,28
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	COMPACTAGE 5	CDC	6 054 045,66	3 497 591,92	0,38	S	V	Inflation Livret A + 2.05	1,570	V	Inflation Livret A + 2.05	8,170	A-1	EUR	227 631,92	143 542,90
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	89C-NOU1-CONST 20 LGTS CHARGE.FONC PREFI	CDC	247 694,73	203 513,94	36,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.8	2,050	V	Livret A(Préfixé) + 0.8	3,800	A-1	EUR	7 733,53	2 599,79
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	89C-NOU1-LA NOUE CONST 23 LOGTS PREFI	CDC	31 921,19	24 921,80	36,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	697,81	392,45
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	89C-NOU1-LA NOUE CONST 23 LOGTS PREFI	CDC	191 424,15	136 484,25	26,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	3 821,56	3 449,91

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	71C-TUR1-CONST 20 LGTS CHARGE.FONC PREFI	CDC	142 878,09	116 285,47	36,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	4 186,28	1 549,94
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	90C-GRA2-CHARGE FONCIERE PREFI	CDC	347 061,61	282 466,14	36,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	10 168,78	3 764,92
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	90C-GRA2-CONST 3/18 LOGTS PREFI	CDC	174 254,25	120 842,50	26,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.7)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.7)	2,300	A-1	EUR	2 779,38	3 278,55
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2010	P	90C-GRA2-CONST 3/18 LOGTS PREFI	CDC	68 216,98	51 837,71	36,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.7)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.7)	2,300	A-1	EUR	1 192,27	903,56
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 53 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	1 023 400,00	887 490,17	40,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	31 607,67	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 53 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	166 347,00	132 317,15	30,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	3 704,88	1 404,86
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 53 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	41 300,00	34 747,92	40,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	972,94	92,56
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 12 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	238 500,00	206 826,67	40,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	7 366,06	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 12 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	202 882,00	161 378,12	30,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	4 518,59	1 713,41
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 12 logements ? Hameau des Brichères à Auxerre ? 4ème tranche B	CDC	44 500,00	37 440,26	40,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	1,050	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	1 048,33	99,73
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 29 logements ? Les Images à Auxerre	CDC	265 000,00	229 807,41	40,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	8 184,51	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 28 logements ? Résidence des Carrières à Auxerre	CDC	640 000,00	555 006,54	40,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	19 766,37	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	P	Construction de 15 logements ? Résidence des Carrières à Auxerre	CDC	304 000,00	263 628,09	40,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,850	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	9 389,03	0,00

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	460 000,00	405 417,88	41,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	13 593,32	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	116 416,00	95 121,77	31,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 663,41	784,74
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	229 800,00	197 111,06	41,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	5 519,11	135,10
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	284 065,00	250 358,74	41,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	8 394,32	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	91 126,50	74 458,10	31,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 084,83	614,27
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	34 338,75	29 454,07	41,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	824,71	20,19
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	43 556,25	38 388,00	41,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 287,12	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	1 243 716,00	908 747,89	17,00	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	0,500	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	A-1	EUR	15 903,09	37 673,06
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	90 000,00	74 267,20	31,58	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 079,48	612,70
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	57 500,00	46 982,39	31,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	1 315,51	387,60
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	C		CIC EST	532 750,00	286 352,94	10,62	T	F	Taux fixe à 3.4 %	3,440	F	Taux fixe à 3.4 %	3,440	A-1	EUR	9 396,38	26 637,52
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2014	C		CREDIT COOPERATIF	2 000 000,00	700 000,13	5,08	T	F	Taux fixe à 3.3 %	3,340	F	Taux fixe à 3.3 %	3,340	A-1	EUR	21 450,00	133 333,32
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	C		CREDIT COOPERATIF	498 732,30	241 053,84	7,08	T	F	Taux fixe à 2.6 %	2,630	F	Taux fixe à 2.6 %	2,630	A-1	EUR	5 943,22	33 248,84
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2004	P	1ère tranche BRICHERES	C.I.L.	502 700,00	160 086,18	6,08	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	2 401,29	21 860,75
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2004	P	32 logts Résidence Jeanna Hérold	C.I.L.	196 800,00	62 671,51	6,08	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	940,07	8 558,18

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2004	P	10 logts rue Camille Desmoulins	C.I.L.	108 000,00	34 392,93	5,08	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	515,89	4 696,56
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2002	P	BAT. AVENUE DE LA TURGOTINE	C.I.L.	38 112,00	7 089,87	3,72	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	106,35	1 733,07
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2002	P	4 LOGTS RUE DES PRES COULONS	C.I.L.	21 960,00	4 085,12	3,72	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	61,28	998,59
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2003	P	RUE HUBERT FABUREAU 20 LGTS	C.I.L.	224 700,00	51 867,02	4,77	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	778,01	10 066,78
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2003	P	RUE DE L'ALOUETTE 7 LGTS	C.I.L.	86 000,00	19 851,16	4,77	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	297,77	3 852,89
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2001	P	RESDCE LEON PEIGNE 4 LOGTS	C.I.L.	7 470,00	2 726,46	9,90	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	40,90	254,74
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	P		CDC	524 000,00	461 823,83	41,50	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	15 484,57	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	106 660,00	95 712,73	42,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	3 014,14	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	134 000,00	120 246,65	42,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	3 786,75	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	470 165,00	395 197,58	32,08	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	11 065,53	2 356,39
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	92 700,00	81 213,33	42,08	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 173,55	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	260 000,00	218 543,22	32,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	6 119,21	1 303,07
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	2 048 000,00	1 498 208,59	17,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	0,500	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	A-1	EUR	41 200,74	65 442,69
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	18 011,00	15 289,35	32,83	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	428,10	91,17
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2016	P		CDC	377 996,00	208 951,50	7,83	T	F	Taux fixe à 1.05 %	0,260	F	Taux fixe à 1.05 %	0,260	A-1	EUR	2 086,89	25 174,07

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2017	P		CDC	310 000,00	310 000,00	33,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	40 908,00	36 182,85	29,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 302,58	204,95
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	476 500,00	385 916,88	19,42	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	0,500	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	A-1	EUR	10 612,72	10 167,19
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	192 656,50	167 443,98	20,50	A	F	Taux fixe à 1.85 %	1,850	F	Taux fixe à 1.85 %	1,850	A-1	EUR	3 097,72	6 597,32
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	C		CREDIT COOPERATIF	645 220,40	473 161,60	10,89	T	F	Taux fixe à 0.96 %	0,960	F	Taux fixe à 0.96 %	0,960	A-1	EUR	4 387,50	43 014,68
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 289 143,33	1 018 997,11	11,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,950	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	4,200	A-1	EUR	37 913,87	62 915,32
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 814 355,74	1 557 548,63	27,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,400	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	56 850,52	30 477,83
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	2 473 582,86	2 123 467,57	27,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,400	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	77 506,57	41 551,63
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 489 536,38	1 317 016,94	29,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,400	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	48 071,12	24 888,90
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	13 462 559,54	12 580 592,98	27,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	1,950	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	A-1	EUR	356 351,07	205 404,34
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 732 133,04	1 541 755,08	28,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.13	1,880	V	Livret A(Préfixé) + 1.13	4,130	A-1	EUR	63 674,48	7 229,63
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 236 458,44	979 378,90	18,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	35 257,64	32 703,93
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	1 093 281,13	942 670,91	18,54	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	1,950	V	Livret A(Préfixé) + 1.2	4,200	A-1	EUR	33 679,53	29 958,13
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	987 483,57	853 671,45	25,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	30 732,17	20 377,39

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	107 461,74	92 899,80	25,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	3 344,39	2 217,55
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	365 492,91	315 965,62	25,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	11 374,76	7 542,19
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	P		CDC	197 224,45	166 871,27	25,92	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	6 007,37	3 983,26
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 440 103,25	1 237 099,48	20,58	A	F	Taux fixe à 1.18 %	1,180	F	Taux fixe à 1.18 %	1,180	A-1	EUR	14 597,77	52 256,88
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	302 573,06	282 871,40	32,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,150	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	9 831,59	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	322 012,12	301 044,69	32,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,150	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	10 463,23	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	217 760,07	206 508,33	34,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	1,150	V	Livret A(Préfixé) + 0.65	3,650	A-1	EUR	6 809,51	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 524 998,19	1 135 113,30	10,67	A	F	Taux fixe à 0.76 %	0,760	F	Taux fixe à 0.76 %	0,760	A-1	EUR	8 626,86	99 330,19
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	3 018 024,53	2 509 873,86	13,08	T	V	Livret A(Préfixé) + 1	0,370	V	Livret A(Préfixé) + 1	0,990	A-1	EUR	97 347,19	108 773,95
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	954 070,82	878 152,72	35,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	31 613,50	1 294,04
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	900 524,09	828 866,86	35,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	29 839,21	1 221,41
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	166 375,58	153 598,14	35,25	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	5 312,73	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	44 430,81	41 153,44	27,07	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.71	1,210	V	Livret A(Préfixé) + 0.71	2,710	A-1	EUR	1 115,26	878,66
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	881 552,38	823 261,67	33,62	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.9	1,400	V	Livret A(Préfixé) + 0.9	3,900	A-1	EUR	32 107,21	9 216,27

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	103 610,67	99 863,14	34,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	2 596,44	632,24
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	940 505,99	868 876,53	35,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	31 279,56	6 523,97
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	3 720 543,93	3 572 159,69	35,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.67	1,170	V	Livret A(Préfixé) + 0.67	3,670	A-1	EUR	131 098,26	3 656,73
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	2 715 547,62	2 494 358,70	30,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	89 796,91	1 219,15
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	545 162,72	500 757,69	30,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	18 027,28	244,75
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 860 818,58	1 709 249,70	30,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	61 532,99	835,42
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 798 473,11	1 651 982,46	30,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	59 471,37	807,43
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	781 298,51	717 659,57	30,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	25 835,74	350,77
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	50 913,09	44 566,25	22,92	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 604,39	1 277,72
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	2 450 595,05	2 259 028,68	31,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	80 083,82	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	4 218 586,19	3 888 813,52	31,50	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	137 860,60	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	825 981,26	779 053,69	32,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	26 858,23	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 439 031,95	1 439 031,95	33,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	51 805,15	416,05

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	1 857 267,57	1 857 267,57	33,08	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	66 861,63	536,97
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	564 565,85	522 185,01	32,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	18 002,56	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	342 291,11	316 596,00	32,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	10 914,79	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	569 374,68	526 632,86	32,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	18 155,91	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	708 748,87	655 544,52	32,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	22 600,19	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	688 536,49	643 117,64	32,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	22 171,77	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	476 766,00	445 316,45	32,75	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	15 352,49	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	244 479,77	225 368,45	31,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	7 989,43	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CDC	73 817,12	67 716,97	27,00	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,100	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	1 760,64	1 104,42
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	283 418,00	257 824,42	35,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	7 219,09	871,81
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	112 000,00	104 143,40	45,17	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 626,11	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	173 500,00	163 567,79	45,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	4 903,14	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	300 089,50	276 896,51	35,17	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	9 968,28	10,67

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P	réhabilitation de 142 logements ? les Boussicats 1 Auxerre	CDC	994 000,00	884 026,64	21,92	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	0,500	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	A-1	EUR	24 310,74	29 779,68
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	1 757 213,50	1 565 664,41	21,92	A	F	Taux fixe à 0.86 %	0,860	F	Taux fixe à 0.86 %	0,860	A-1	EUR	13 464,72	64 951,05
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	181 500,00	172 793,98	45,92	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	5 179,70	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	437 700,00	407 846,62	35,92	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,350	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	14 682,48	15,72
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	96 000,00	90 151,35	45,92	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	2 273,28	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2019	P		CDC	248 865,50	228 638,08	35,92	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,550	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	6 401,87	773,12
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	C		CIC	973 662,83	795 158,00	12,01	T	F	Taux fixe à 1.38 %	1,390	F	Taux fixe à 1.38 %	1,390	A-1	EUR	10 637,26	64 910,84
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P	réseau de chaleur St Siméon	CREDIT COOPERATIF	3 218 078,00	2 850 085,67	21,59	T	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	A-1	EUR	32 276,86	116 019,34
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	C		BANQUE POPULAIRE	276 997,00	245 834,82	17,67	T	F	Taux fixe à 0.9 %	0,900	F	Taux fixe à 0.9 %	0,900	A-1	EUR	2 165,78	13 849,88
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	P		CDC	199 456,50	199 456,50	49,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	5 336,33	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	P		CDC	1 208 260,00	1 208 260,00	39,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	38 428,22	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	P		CDC	273 398,50	273 398,50	49,42	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	6 043,47	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2021	P		CDC	1 656 182,00	1 656 182,00	39,42	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	45 097,22	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	3 775 992,42	3 646 856,36	15,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.75	2,400	V	Livret A(Préfixé) + 1.75	4,750	A-1	EUR	173 323,28	136 295,24

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	49 519,40	47 720,04	15,42	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.75	4,090	V	Livret A(Préfixé) + 1.75	4,750	A-1	EUR	2 329,63	1 831,93
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	132 521,00	130 737,08	48,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.53	1,530	V	Livret A(Préfixé) + 0.53	3,530	A-1	EUR	3 886,58	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	655 631,00	643 626,11	38,33	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.53	1,530	V	Livret A(Préfixé) + 0.53	3,530	A-1	EUR	22 470,13	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	52 466,50	51 608,95	48,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	1 302,63	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	249 780,50	244 457,18	38,33	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	2,800	A-1	EUR	6 844,80	622,04
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	P		CDC	135 000,00	129 287,25	18,33	A	F	Taux fixe à 1.72 %	1,720	F	Taux fixe à 1.72 %	1,720	A-1	EUR	2 223,74	5 811,02
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	779 239,50	774 776,76	39,42	T	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,890	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,890	A-1	EUR	27 401,96	9 165,76
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	258 931,00	257 980,71	49,42	T	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,890	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,890	A-1	EUR	9 138,70	1 951,74
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	1 150 377,00	1 142 451,43	39,42	T	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,690	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,690	A-1	EUR	31 490,95	16 183,25
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	401 708,50	399 833,00	49,42	T	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,690	V	Livret A(Préfixé) + (-0.2)	0,690	A-1	EUR	11 040,10	3 829,60
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	561 000,00	561 000,00	24,67	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	V	Livret A(Préfixé) + (-0.25)	2,750	A-1	EUR	9 851,14	15 898,73
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	P		CDC	971 501,50	971 501,50	24,67	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	A-1	EUR	22 299,25	24 612,37
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2024	C		BANQUE POPULAIRE	313 084,00	0,00	20,00	A	F	Taux fixe à 4.06 %	4,060	F	Taux fixe à 4.06 %	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2024	P		BANQUE POPULAIRE	903 684,18	0,00	20,00	T	F	Taux fixe à 3.57 %	3,620	F	Taux fixe à 3.57 %	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2017	C		CREDIT COOPERATIF	417 156,00	317 038,56	18,01	A	F	Taux fixe à 1.82 %	1,820	F	Taux fixe à 1.82 %	1,820	A-1	EUR	5 770,10	16 686,24
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	C		CREDIT COOPERATIF	416 330,00	312 247,50	14,17	A	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	F	Taux fixe à 1.5 %	1,500	A-1	EUR	4 683,72	20 816,50
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	C		CREDIT COOPERATIF	448 504,00	299 002,70	9,93	T	F	Taux fixe à 1.28 %	1,290	F	Taux fixe à 1.28 %	1,290	A-1	EUR	3 683,72	29 900,28
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2020	P		CREDIT COOPERATIF	279 794,00	247 799,14	21,59	T	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	A-1	EUR	2 806,28	10 087,24
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2017	C		CE	516 737,50	318 654,83	9,23	T	F	Taux fixe à 1.21 %	1,220	F	Taux fixe à 1.21 %	1,220	A-1	EUR	3 699,42	34 449,16
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2018	C		CE	1 092 772,50	874 218,00	19,82	T	F	Taux fixe à 2.07 %	2,090	F	Taux fixe à 2.07 %	2,090	A-1	EUR	17 757,02	43 710,92
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	C		CIC	493 130,40	452 036,20	13,51	T	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	F	Taux fixe à 1.15 %	1,160	A-1	EUR	5 056,64	32 875,36
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2023	C		CIC	1 185 461,00	1 106 430,27	13,76	A	F	Taux fixe à 3.83 %	3,830	F	Taux fixe à 3.83 %	3,830	A-1	EUR	42 376,28	79 030,73
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2024	P		CDC	623 932,50	0,00	25,06	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	3,600	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2015	C		CREDIT COOPERATIF	712 715,52	285 086,32	5,89	T	F	Taux fixe à 3.1 %	3,140	F	Taux fixe à 3.1 %	3,140	A-1	EUR	8 285,32	47 514,36
OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT	2022	C		CREDIT COOPERATIF	661 680,00	612 054,00	18,26	T	F	Taux fixe à 0.85 %	0,850	F	Taux fixe à 0.85 %	0,850	A-1	EUR	5 097,01	33 084,00
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	81,51	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	1,620	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	41,51	A	V	Livret A(Préfixé) + 1.11	2,310	V	Livret A(Préfixé) + 1.11	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	81,51	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	1,620	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	41,51	A	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	0,800	V	Livret A(Préfixé) + (-0.4)	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	81,51	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	1,620	V	Livret A(Préfixé) + 0.42	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL	2024	P		CDC	0,00	0,00	41,51	A	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	1,800	V	Livret A(Préfixé) + 0.6	0,000	A-1	EUR	0,00	0,00
TOTAL GENERAL					**138 349 168,37**	**112 362 789,23**											**3 588 239,32**	**2 781 188,58**

(1) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour in fine, X pour autres (à préciser).

(2) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; B : bimestrielle ; T : trimestrielle ; X : autre.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe ; R : préfixé (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer le type d'index (ex. EURIBOR 3 mois …).

(5) Taux annuel, tous frais compris.

(6) Taux hors opération de couverture. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(7) Catégorie d'emprunt hors opération de couverture. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(8) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés).

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.4

CALCUL DES RATIOS D'ENDETTEMENT RELATIFS AUX GARANTIES D'EMPRUNT

Calcul du ratio (1)	Valeur en euros	
Total des annuités déjà garanties à échoir dans l'exercice (2)	A	152 892,06
Total des premières annuités entières des nouvelles garanties de l'exercice (2)	B	0,00
Annuité nette de la dette de l'exercice (3)	C	8 276 439,95
Provisions pour garanties d'emprunts	D	0,00
Total des annuités d'emprunts garantis de l'exercice	**I = A + B + C - D**	**8 429 332,01**
Recettes réelles de fonctionnement	**II**	**57 100 282,00**

Part des garanties d'emprunt accordées au titre de l'exercice en % (4)	**I / II**	**14,76**

(1) Ratio défini aux articles L. 4253-1 ou L. 3231-4 ou L. 2252-1 du CGCT, conformément aux dispositions législatives applicables à la collectivité.

(2) Hors opérations visées par l'article L. 4253-2 ou L. 3231-4-4 ou L. 2252-2 du CGCT, conformément aux dispositions législatives applicables à la collectivité.

(3) Cf. définition de l'article D. 1511-30 du CGCT.

(4) Les garanties d'emprunt accordées au titre d'un exercice ne doivent pas représenter plus de 50 % des recettes réelles de fonctionnement de ce même exercice.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.5

ETAT DES CONTRATS DE CREDIT-BAIL RESTANT A COURIR (MOBILIER ET IMMOBILIER)

Type et nature du bien ayant fait l'objet du contrat	Exer- cice d'ori- gine du con- trat	Désignation du crédit bailleur	Durée du contrat (en mois)	Montant de la redevance de l'exercice	Montant de la redevance sur la totalité du contrat	Montant des redevances restant à courir					
						N+1	N+2	N+3	N+4	Cumul restant (exercice N+5 et suivants)	Total (1)
Crédits-bails mobiliers					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crédits-bails immobiliers				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Total = (N+1, N+2, N+3, N+4) + cumul restant.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.6

ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT

Libellé du contrat	Année de signature du marché	Organismes cocontractants	Nature des prestations prévues par le marché	Durée du marché (en mois)	Date fin de marché	Date mise en service équipement	Montant total prévu au titre du marché (TTC)	Annuité versée sur l'exercice	Montant de la rémunération du cocontractant restant à verser pour la durée restante du marché de partenariat (3)				
									Part investissement		Part fonctionnement II	Part financement III	TOTAL I + II + III
									Part totale (4)	Dont part nette (5) I			
Marchés de partenariat (1)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marchés globaux de performance énergétiques avec tiers de financement (2)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Article L. 1112-1 du Code de la commande publique

(2) Article 1er de la loi n° 2023-222 du 30 mars 2023

(3) Montant de la rémunération restant à verser au 31/12/N

(4) Montant total de la rémunération relative à l'investissement restant à verser au 31/12/N

(5) Montant inscrit à la colonne précédente déduction faite des participations d'autres collectivités publiques.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.7

ETAT DES RECETTES GREVEES D'UNE AFFECTATION SPECIALE

Tableau récapitulatif des recettes grevées d'une affectation spéciale

Libellé (1)	Restes à employer au 01/01/N	Montant recettes	Montant dépenses	Restes à employer au 31/12/N
Total	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Par exemple, taxe d'aménagement, taxe de séjour, FEDER, dons et legs grevés d'une affectation, toutes recettes grevées d'une affectation spéciale et non ventilables ou recettes ventilables mais pour lesquelles la collectivité souhaite un niveau de détail plus fin que dans la présentation croisée.

(2) Ouvrir un tableau par recette grevée d'une affectation spéciale et reproduire le tableau autant de fois que nécessaire pour décrire l'ensemble des recettes grevées d'une affectation spéciale.

(3) Reste à employer au 31/12/N = reste à employer au 01/01/N + total recettes de l'exercice – total dépenses de l'exercice.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.8

ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS DONNES

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme bénéficiaire	Durée en années	Périodicité	Dette en capital à l'origine	Dette en capital au 31/12/N	Annuité versée au cours de l'exercice
TOTAL					0,00	0,00	0,00
8017 Subventions à verser en annuités					0,00	0,00	0,00
8018 Autres engagements donnés					0,00	0,00	0,00
	Au profit d'organismes publics				0,00	0,00	0,00
	Au profit d'organismes privés (1)				0,00	0,00	0,00
	Engagements liés à des délégations de service public				0,00	0,00	0,00
	Engagements liés à des opérations d'urbanisme et d'aménagement				0,00	0,00	0,00

(1) Concernant les garanties accordées à l'Agence France Locale (Article L.1611-3-2 du CGCT) :

- l' « Organisme bénéficiaire » de la garantie est toute personne titulaire d'un « titre éligible » émis ou créé par l'Agence France Locale ;
- la rubrique « Périodicité » n'est pas remplie car la garantie n'a pas de périodicité. La garantie est d'une durée totale indiquée à la colonne qui précède ;
- la colonne « Dette en capital à l'origine » correspond au montant total de la garantie accordée aux titulaires d'un titre éligible ;
- la colonne « Dette en capital au 1/1/N » correspond au montant résiduel de la garantie au 1/1/N ;
- la colonne « Annuité à verser au cours de l'exercice » n'est pas remplie car l'octroi de la garantie n'implique pas que des versements annuels aient lieu. Des versements ne seront effectués qu'en cas d'appel de la garantie.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.9

ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS RECUS

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme émetteur	Durée en années	Périodicité	Créance en capital à l'origine	Créance en capital au 31/12/N	Annuité reçue au cours de l'exercice
TOTAL					0,00	0,00	0,00
8026 Redevance de crédit-bail restant à recevoir (crédit-bail immobilier)					0,00	0,00	0,00
8027 Subventions à recevoir par annuités (annuités restant à recevoir)					0,00	0,00	0,00
8028 Autres engagements reçus					0,00	0,00	0,00
A l'exception de ceux reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
Engagements reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B –ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – LISTE DES CONCOURS ATTRIBUES A DES TIERS	B8

LISTE DES CONCOURS ATTRIBUES A DES TIERS EN NATURE OU EN SUBVENTIONS

Nom des bénéficiaires	Montant du fonds de concours ou de la subvention (numéraire)	Prestations en nature
TOTAL GENERAL	**5 791 288,44**	
Personnes de droit privé	**3 612 910,05**	
Associations	**2 882 029,89**	
1PACTARTSMARTIAUX	6 037,60	
1PACTARTSMARTIAUX	1 250,00	
ACCUEIL DES FAMILLES EN ATTENTE PARLOIR A LA MAISON ARRET D'AUXE	250,00	
ACCUEIL DES VILLES FRANCAISES AU AVF	400,00	
ACSRA ASSOCIATION CULTURELLE SPORTIVE RENAISSANCE AUXERRE	700,00	
AIDA ASS ICAUNAISE DE DIFFUSION ARTISTIQUE THEATRE	694 000,00	
AJA FOOTBALL SECTION PRO	108 000,00	
AJA FOOTBALL SECTION PRO	57 000,00	
AMIDON 89	5 000,00	
ARTEM	10 320,00	
ASC AUXERRE SPORTS CITOYEN	2 482,00	
ASC AUXERRE SPORTS CITOYEN	9 000,00	
ASS DEPART PUPILLES ENSEIGN PUBLIC YONNE ADPEP89	300,00	
ASS DES PIEDALLOUES LA NOUE	400,00	
ASS SPORTIVE DES P T T ASPTT	1 500,00	
ASS SPORTIVE DES P T T ASPTT	20 760,00	
ASSO DE LA JEUNESSE AUXERROISE AJA	7 486,99	
ASSO DE LA JEUNESSE AUXERROISE AJA	500,00	
ASSO DE LA JEUNESSE AUXERROISE AJA	2 500,00	
ASSO DE LA JEUNESSE AUXERROISE AJA	91 000,00	
ASSO DE LA JEUNESSE AUXERROISE AJA	1 500,00	
ASSO JEUNESSE AUXERROISE FOOTBAL AJA FOOTBALL	14 000,00	
ASSOC ICAUNAISE DES RESTAURANTS DU COEUR	4 333,00	
ASSOCIATION COUP DE POUCE AUXERR	17 000,00	
ASSOCIATION DES ENTRETIENS D AUX	15 000,00	
ASSOCIATION MOUV'ART	5 000,00	
ASSOCIATION SPORTIVE ET D 'ANIMA DU HAMEAU DES CHESNEZ	400,00	
AUXERRE AQUATIC CLUB	3 400,00	
AUXERRE AQUATIC CLUB	7 500,00	
AUXERRE ENDURANCE ASSOCIATION	200,00	
AUXERRE PIEDS POINGS ASSOCIATION SPORTIVE	2 000,00	
AUXERRE SPORTS CONTACT ARTS MART	1 367,00	
AUXERRE SPORTS CONTACT ARTS MART	2 500,00	
AUXR JUDO	7 500,00	

Nom des bénéficiaires	Montant du fonds de concours ou de la subvention (numéraire)	Prestations en nature
BABY CLUB AUXERROIS	2 277,00	
BABY CLUB AUXERROIS	500,00	
BABY CLUB LES LUTINS LES LUTINS	2 259,57	
BABY CLUB LES LUTINS LES LUTINS	48 230,00	
BASSA TOSCANA	3 700,00	
BEACH CLUB AUXERROIS	150,00	
BIEN VIVRE A LABORDE LA TOUR COU	400,00	
CABRIOLE	503,80	
CABRIOLE	10 880,00	
CABRIOLE	47 760,00	
CDOS 89 - MAISON DES SPORTS COMITE DEPARTEMENTAL OLYMPIQUE S	750,00	
CENTRE D'ETUDES MEDIEVALES ST GE	4 500,00	
CENTRE DE LOISIRS LES GULLI VERT	99 072,72	
CERCLE CONDORCET	10 000,00	
CERCLE D'ESCRIME AUXERROIS	3 488,00	
CERCLE D'ESCRIME AUXERROIS	2 500,00	
CIDFF CENTRE INFORMATION DROIT DES FEMMES DE LA FAMILLE	5 000,00	
CLUB CARTOPHILE DE L'YONNE	200,00	
CLUB DE PLONGEE PAUL-BERT	3 150,00	
COMITE DEPARTEMENTAL SPORT ADAPT	18 335,00	
COMITE PROTECTION DE L ENFANCE Y CPEY	5 000,00	
CONSEIL D ARCHITECTURE D URBANIS ENVIRONNEMENT DE L YONNE - CAUE	1 524,49	
EPICERIE SOLIDAIRE AUXERROIS	5 000,00	
FAVEC 89 ASS DEPARTEMENTALE CONJ SURVIVANTS ET PARENTS D'ORPHELIN	200,00	
FOOTBALL CLUB DES PIEDALLOUES	400,00	
FOYER DE VAUX	600,00	
FRANCE BENEVOLAT YONNE	600,00	
GRAINES D ETOILES	1 000,00	
GROUPEMENT FNATH, ASSOCIATION D ES ACCIDENTES DE LA VIE CENTRE-E	500,00	
HANDBALL CLUB AUXERROIS	21 800,00	
HANDISPORT AUXERRE	200,00	
HARMONIE D AUXERRE	20 000,00	
HORS CADRE	16 000,00	
ICA ONNA	200,00	
JUSQU'A LA MORT ACCOMPAGNER LA V JALMALV-89	400,00	
LA FAMILIALE AUXERROISE	12 002,00	
LA PREVENTION ROUTIERE	500,00	
LA ROUE LIBRE	400,00	
LA SUITE SPORT & CO	750,00	
LA TRIBU D'ESSENCE	4 030,00	
LE CLUB VERT AAEP ASSOC AUXER EDUCAT POPULAIRE	19 200,00	
LES 4'ARTS	1 500,00	
LES CYCLOTOURISTES AUXERROIS	700,00	

Nom des bénéficiaires	Montant du fonds de concours ou de la subvention (numéraire)	Prestations en nature
LES PETITS DEBROUILLARDS GRAND E	1 000,00	
LIGUE DES DROITS DE L HOMME	300,00	
LPO BOURGOGNE FRANCHE COMTE	2 500,00	
MAISON DE L EMPLOI ET DE LA FORMATION DE AUXERROIS	10 523,60	
MAISON DE QUARTIER DES BRICHERES	1 500,00	
MAISON DES JEUNES ET DE LA CULTU D'AUXERRE MJC	132 000,00	
MAISON DES JUMELAGES DE FRANCOPH ET ECHANGES INTERNATIONAUX	29 000,00	
MAXIME PLUS	350,00	
MEMOIRE HISTOIRE DES REPUBLICAIN ESPAGNOLS ASSO DEPARTEMENTALE 89	100,00	
MISSION LOCALE DE L'AUXERROIS	30 836,00	
MOTONAUTIQUE SPORTING CLUB DE L'YONNE	2 448,00	
MUSEE DU LIVRE SCOLAIRE	150,00	
OCCE - OFFICE CENTRAL COOPERATIO A L'ECOLE SIEGE DES COOP DE L'Y	2 500,00	
OLYMPIC CANOE KAYAK AUXERROIS OCKA	6 220,00	
OLYMPIC CANOE KAYAK AUXERROIS OCKA	20 000,00	
OMEGA JJB KEVIN LELIEVRE	300,00	
PASSERELLE	5 600,00	
PATRONAGE LAIQUE PAUL BERT PLPB	73 544,59	
PHOTO CLUB AUXERROIS	1 200,00	
PREMIERE COMPAGNIE D ARC D AUXERRE TIR A L ARC	3 001,00	
PREMIERE COMPAGNIE D ARC D AUXERRE TIR A L ARC	4 250,00	
RELAIS ENFANTS PARENTS BOURGOGNE	1 000,00	
RIBAMBELLE LRG	3 256,53	
RIBAMBELLE LRG	11 024,00	
RIBAMBELLE LRG	44 096,00	
RING AUXERROIS	1 900,00	
RUGBY CLUB AUXERROIS	2 976,60	
RUGBY CLUB AUXERROIS	109 000,00	
SECOURS CATHOLIQUE	1 700,00	
SECOURS POPULAIRE FRANCAIS FEDERATION DE L YONNE	2 200,00	
SERVICE COMPRIS	635 000,00	
SOC NALE D'ENTRAIDE DE LA MEDAIL MILITAIRE 176EME SECTION SNEMM	200,00	
SOCIETE DE SAINT VINCENT DE PAUL	1 700,00	
SOCIETE MYCOLOGIQUE AUXERROISE	150,00	
STADE AUXERROIS OMNISPORT	574,40	
STADE AUXERROIS OMNISPORT	14 380,00	
STADE AUXERROIS OMNISPORT	185 000,00	
TOUNAR COMPAGNIE TOURNAR CIE	2 400,00	
TWIRLING AUXERROIS	400,00	
UNC UNION COMBATTANTS YONNE SECTION D'AUXERRE	500,00	
UNION NATIONALE DES PARACHUTISTE UNP	200,00	
UNIVERSITE POUR TOUS	1 700,00	
VELO CLUB D'AUXERRE	6 200,00	

Nom des bénéficiaires	Montant du fonds de concours ou de la subvention (numéraire)	Prestations en nature
VISITES DES MALADES EN ETS HOSPI VMEH	500,00	
VIVE LE CINEMA CINEMANIE	2 500,00	
VYV3 BOURGOGNE MFB SSAM MULTIACCUEIL LOUPIOTS DES PIEDAL	48 160,00	
WOOD COXERRE	1 240,00	
Entreprises	**700 863,47**	
A S GAZELEC AUXERRE	2 250,00	
CENTRE FRANCE PARC EXPO AUXERREXPO	408 000,00	
COMITE DES FETES DE LABORDE ET DE LA TOUR-COULON	400,00	
LA MAISON DES RANDONNEURS	35 640,00	
N M IMMO	1 524,49	
SCI GSPV	1 524,49	
SCI PROCEDURES AUXERRE	250 000,00	
SYNDICAT COPROPRIETE LABOSSE	1 524,49	
Personnes physiques	**30 016,69**	
BLAISE JEAN PASCAL	12 692,00	
BOURGEOIS PATRICE	1 524,49	
CANDIARD ROMAIN	1 524,49	
CHAPPEE REGIS	3 048,98	
CLAUDIN HELENE	1 524,49	
DE OLIVEIRA STEPHANIE	1 965,49	
GOISOT NATHALIE	1 524,49	
LHUISSIER CHOUCHARD MATHILDE ANTOINE	909,11	
PROTET GOMEZ DAVID VIRGINIE	4 573,47	
SALISSON LUDOVIC	729,68	
Autres	**0,00**	
Personnes de droit public	**2 178 378,39**	
Etat	**0,00**	
Régions	**1 000,00**	
LYCEE FOURIER AGENT COMPTABLE	500,00	
LYCEE JACQUES AMYOT AGENT COMPTABLE	500,00	
Départements	**200,00**	
COLLEGE PAUL BERT	200,00	
Communes	**200 008,08**	
COMMUNE D AUXERRE	200 008,08	
Etablissements publics (EPCI, EPA, EPIC,...)	**1 977 170,31**	
CAISSE DES ECOLES	800,00	
CENTRE COMMUNAL ACTION SOCIALE	964 185,45	
COMMUNAUTE D AGGLOMERATION DE L AUXERROIS	1 012 184,86	
Autres	**0,00**	

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DU PERSONNEL AU 31/12/N	B9

B9 - ETAT DU PERSONNEL AU 31/12/N

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
EMPLOIS FONCTIONNELS (a)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Directeur général des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général adjoint des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général des services techniques		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur départemental - SDIS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur départemental adjoint - SDIS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emplois créés au titre de l'article L. 313-1 du CGFP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FILIERE ADMINISTRATIVE (b)		**89,00**	**2,07**	**91,07**	**63,16**	**11,60**	**74,76**
Adjoint administratif pal 1 cl	C	20,00	0,12	20,12	18,30	0,00	18,30
Adjoint administratif pal 2 cl	C	24,00	0,00	24,00	19,90	0,00	19,90
Adjoint administratif terr.	C	22,00	1,95	23,95	15,06	0,00	15,06
Attaché	A	11,00	0,00	11,00	2,90	7,60	10,50
Attaché principal	A	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Rédacteur	B	8,00	0,00	8,00	3,00	4,00	7,00
Rédacteur principal 1 cl	B	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Rédacteur principal 2 cl	B	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
FILIERE TECHNIQUE (c)		**98,00**	**32,06**	**130,06**	**94,93**	**3,00**	**97,93**
Adjoint technique pal 1 cl	C	21,00	2,00	23,00	18,74	1,00	19,74
Adjoint technique pal 2 cl	C	32,00	10,58	42,58	34,29	0,00	34,29
Adjoint technique territorial	C	26,00	19,48	45,48	30,20	0,00	30,20
Agent de maîtrise	C	3,00	0,00	3,00	1,00	1,00	2,00
Agent de maîtrise principal	C	5,00	0,00	5,00	4,00	0,00	4,00
Ingénieur	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Ingénieur principal	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Technicien	B	5,00	0,00	5,00	3,00	1,00	4,00
Technicien principal de 1 cl	B	2,00	0,00	2,00	0,80	0,00	0,80
Technicien principal de 2 cl	B	2,00	0,00	2,00	0,90	0,00	0,90
FILIERE SOCIALE (d)		**45,00**	**0,00**	**45,00**	**34,30**	**4,80**	**39,10**
Agent spéc pal écoles mat 1 cl	C	21,00	0,00	21,00	17,60	0,00	17,60
Agent spéc pal écoles mat 2 cl	C	11,00	0,00	11,00	10,90	0,00	10,90
Assistant socio-éducatif	A	5,00	0,00	5,00	1,80	3,00	4,8

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
Educateur ter. jeunes enfants	A	8,00	0,00	8,00	4,00	1,80	5,80
FILIERE MEDICO-SOCIALE (e)		**24,00**	**2,12**	**26,12**	**10,58**	**2,00**	**12,58**
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	10,00	0,12	10,12	1,00	2,00	3,00
Auxiliaire puériculture cl.sup	B	6,00	2,00	8,00	6,78	0,00	6,78
Cadre de santé	A	2,00	0,00	2,00	1,00	0,00	1,00
Infirmier en soins généraux	A	2,00	0,00	2,00	0,80	0,00	0,80
Infirmier soins gén hors class	A	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Puéricultrice	A	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Puéricultrice hors classe	A	2,00	0,00	2,00	1,00	0,00	1,00
FILIERE MEDICO-TECHNIQUE (f)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SPORTIVE (g)		**9,00**	**0,00**	**9,00**	**2,80**	**6,00**	**8,80**
Conseiller ter A.P.S principal	A	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Educateur A.P.S pal 1er cl	B	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Educateur A.P.S pal 2cl	B	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Educateur territorial A.P.S	B	5,00	0,00	5,00	0,80	4,00	4,80
FILIERE CULTURELLE (h)		**80,00**	**30,80**	**110,80**	**57,40**	**17,70**	**75,10**
Adjoint du patrimoine pal 1 cl	C	6,00	1,85	7,85	7,36	0,00	7,36
Adjoint du patrimoine pal 2 cl	C	3,00	3,00	6,00	3,83	0,00	3,83
Adjoint territorial patrimoine	C	8,00	1,60	9,60	8,86	0,00	8,86
Assistant conservation pal 1c	B	4,00	0,00	4,00	2,90	0,00	2,90
Assistant conservation pal 2c	B	4,00	0,00	4,00	2,00	0,00	2,00
Assistant de conservation	B	8,00	0,00	8,00	2,00	3,00	5,00
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	8,00	7,35	15,35	8,30	2,10	10,40
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	7,00	7,00	14,00	2,35	5,80	8,15
Assistant ens. artistique	B	3,00	5,00	8,00	0,00	3,60	3,60
Attaché cons.	A	2,00	0,00	2,00	1,00	0,00	1,00
Attaché principal conservation	A	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Bibliothécaire principal	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Bibliothécaire territorial	A	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
Conservateur (bibliothèque)	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Conservateur (patrimoine)	A	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Directeur étab ens art 2cat	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Professeur de dessin	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Professeur ens. art. Hcl.	A	6,00	0,00	6,00	5,00	0,00	5,00
Professeur ens. art. cl.N	A	12,00	5,00	17,00	7,80	3,20	11,00
FILIERE ANIMATION (i)		**42,00**	**8,40**	**50,40**	**42,64**	**1,90**	**44,54**
Adjoint d'animation pal 1 cl	C	6,00	0,00	6,00	5,00	0,00	5,00
Adjoint d'animation pal 2 cl	C	15,00	3,70	18,70	16,98	0,00	16,9

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
Adjoint territorial animation	C	14,00	4,70	18,70	15,66	0,90	16,56
Animateur	B	5,00	0,00	5,00	3,00	1,00	4,00
Animateur principal de 1ère cl	B	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
FILIERE POLICE (j)		**14,00**	**0,00**	**14,00**	**8,00**	**0,00**	**8,00**
Brigadier (appellation)	**C**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**
Brigadier-chef principal	**C**	**8,00**	**0,00**	**8,00**	**6,00**	**0,00**	**6,00**
Chef de service de police	**B**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Chef service de police pal 1cl	**B**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Gardien-brigadier	**C**	**3,00**	**0,00**	**3,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**
FILIERE SAPEURS-POMPIERS (k)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
EMPLOIS NON CITES (l) (5)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,51**	**1,51**
Apprenti		0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,51
STAGIAIRE ENSEIGN SUP		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
TOTAL GENERAL (b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l)		**401,00**	**75,45**	**476,45**	**313,81**	**48,51**	**362,32**

(1) Les grades ou emplois sont désignés conformément à la circulaire n° NOR : INTB9500102C du 23 mars 1995. Les emplois fonctionnels sont également comptabilisés dans leur filière d'origine.

(2) Catégories : A, B ou C.

(3) Emplois budgétaires créés par l'assemblée délibérante. Les emplois permanents à temps complet sont comptabilisés pour une unité, les emplois à temps non complet sont comptabilisés à hauteur de la quotité de travail prévue par la délibération créant l'emploi.

(4) Equivalent temps plein annuel travaillé (ETPT). Le décompte est proportionnel à l'activité des agents, mesurée par leur quotité de temps de travail et par leur période d'activité sur l'année :

ETPT = Effectifs physiques * quotité de temps de travail * période d'activité dans l'année

Exemple : un agent à temps plein (quotité de travail = 100 %) présent toute l'année correspond à 1 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent toute l'année correspond à 0,8 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent la moitié de l'année (ex : CDD de 6 mois, recrutement à mi-année) correspond à 0,4 ETPT (0,8 * 6 / 12).

(5) Emplois dont les missions ne correspondent pas à un cadre d'emploi existant.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B – ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DU PERSONNEL AU 31/12/N	B9

B9 - ETAT DU PERSONNEL AU 31/12/N (suite)

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 31/12/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Agents occupant un emploi permanent (6)				**0,00**		
Adjoint technique pal 1 cl	C	TECH	558	0,00	A	A
Adjoint territorial animation	C	ANIM	368	0,00	332-10	CDI
Agent de maîtrise	C	TECH	380	0,00	332-8-2°	CDD
Animateur	B	ANIM	513	0,00	A	CDI
Apprenti		OTR	0	0,00	A	A
Assistant de conservation	B	CULT	389	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant de conservation	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant de conservation	B	CULT	401	0,00	332-14	CDD
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	547	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	573	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	547	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	638	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	415	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	638	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	429	0,00	332-14	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	401	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	542	0,00	332-8-2°	CDI
Assistant ens. artistique	B	CULT	395	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	415	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	401	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	415	0,00	332-10	CDI
Assistant socio-éducatif	A	S	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant socio-éducatif	A	S	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant socio-éducatif	A	S	478	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-10	CDI
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	732	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	567	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	525	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	693	0,00	A	A

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 31/12/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Attaché	A	ADM	653	0,00	332-8-2°	CDD
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	MS	416	0,00	332-8-2°	CDD
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	MS	397	0,00	332-14	CDD
Conseiller ter A.P.S principal	A	SP	946	0,00	A	A
Educateur A.P.S pal 2cl	B	SP	599	0,00	A	A
Educateur ter. jeunes enfants	A	S	478	0,00	332-8-2°	CDD
Educateur ter. jeunes enfants	A	S	461	0,00	332-14	CDD
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	A	A
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	A	A
Educateur territorial A.P.S	B	SP	500	0,00	A	A
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	332-10	CDI
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	608	0,00	332-8-2°	CDD
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	763	0,00	332-10	CDI
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	608	0,00	332-10	CDI
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	763	0,00	332-14	CDD
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	488	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	538	0,00	332-10	CDI
Rédacteur	B	ADM	415	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	478	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	389	0,00	332-8-2°	CDD
STAGIAIRE ENSEIGN SUP		OTR	0	0,00	A	CDD
Technicien	B	TECH	500	0,00	332-8-2°	CDD
Agents occupant un emploi non permanent (7)				**0,00**		
TOTAL GENERAL				**0,00**		

(1) CATEGORIES: A, B et C.

(2) SECTEUR ADM : Administratif.
TECH : Technique.
URB : Urbanisme (dont aménagement urbain).
S : Social.
MS : Médico-social.
MT : Médico-technique.
SP : Sportif.
CULT : Culturel
ANIM : Animation.
POL : Police.
POMP : Sapeurs-pompiers.
X : Emplois non cités.

(3) REMUNERATION : Référence à un indice brut (indiquer le niveau de l'indice brut) de la fonction publique ou en euros annuels bruts (indiquer l'ensemble des éléments de la rémunération brute annuelle).

(4) CONTRAT : Motif du contrat (code général de la fonction publique - CGFP) :
332-23-1° : Accroissement temporaire d'activité pour une durée maximale de douze mois.
332-23-2° : Accroissement saisonnier d'activité pour une durée maximale de six mois.
332-24 : Contrat de projet pour une durée minimale d'un an et une durée maximale fixée par les parties dans la limite de six ans
332-13 : Remplacement d'un fonctionnaire autorisé à servir à temps partiel ou indisponible.
332-14 : Vacance temporaire d'un emploi.
332-8-1° : Absence de cadre d'emplois de fonctionnaires susceptibles d'assurer les fonctions correspondantes.
332-8-2° : Justifié par les besoins des services ou la nature des fonctions, sous réserve qu'aucun fonctionnaire territorial n'a pu être recruté dans les conditions prévues par le CGFP.
332-8-3° : Communes de moins de 1 000 habitants et groupements de communes regroupant moins de 15 000 habitants.
332-8-4° : Communes nouvelles issues de fusion de communes de moins de 1 000 habitants, pendant trois ans suivant la création, et le cas échéant, jusqu'au premier renouvellement du conseil municipal.
332-8-5° : Autres collectivités territoriales ou établissements mentionnés à l'article L. 4, pour les emplois dont la quotité de temps de travail est inférieure à 50 %.
332-8-6° : Emplois des communes (- 2 000 hab.) et des groupements de communes (-10 000 hab.) dont la création ou suppression dépend de la décision d'une autorité.
327-5 : Contractuel territorial sur emploi permanent - peut être nommé en qualité de fonctionnaire stagiaire par l'autorité territoriale.
332-10 : Contrat à durée indéterminée en application de l'article L. 332-8 avec un agent contractuel territorial qui justifie d'une durée de services publics de six ans au moins.
332-11 : Contrat à durée indéterminée lorsque l'agent contractuel territorial concerné remplit avant l'échéance de son contrat les conditions d'ancienneté mentionnées à l'article L. 332-10.

326_352 : Modalités particulières : recrutement sans concours, parcours d'accès à la fonction publique, personnes en situation de handicap (CGFP art. L326 et L.352).
343-1_343-3 : Emplois supérieurs de la fonction publique territoriale (emplois fonctionnels de direction).
333-1_333-10 : Collaborateurs de cabinet.
333-12 : Collaborateurs de groupes d'élus.
A : Autres.

(5) Indiquer si l'agent contractuel est titulaire d'un contrat à durée déterminée (CDD) ou d'un contrat à durée indéterminée (CDI). Les contrats particuliers devront être labellisés « A / autres » et feront l'objet d'une précision (ex : « contrats aidés »).

(6) Occupent un emploi permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-8, 332-13, 332-14, 326, 352 du CGFP , ainsi que les agents qui sont titulaires d'un contrat à durée indéterminée pris sur le fondement des articles 327-5, 332-10 et 332-11 du CGFP.

(7) Occupent un emploi non permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-23, 332-24, 333-1 à 333-10 et 333-12.

(8) Si un contrat fixe comme référence de rémunération un traitement hors échelle, il convient de mentionner le chevron conformément à l'article 6 décret 85-1148 du 20 octobre 1985.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS LA COLLECTIVITE A PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER	B10

LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS LA COLLECTIVITE A PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER

Les documents financiers et comptables de ces organismes sont mis à la disposition du public à Mairie d'Auxerre (1).
Toute personne a le droit de demander communication à ses frais.

Nature de l'engagement (2)	Nom de l'organisme	Raison sociale de l'organisme	Nature juridique de l'organisme	Montant de l'engagement
Délégation de service public (3) (4)				
Détention d'une part du capital				
Garantie ou cautionnement d'un emprunt				
-	FONCIERE D'HABITAT ET HUMANISME		SA HLM	68 844,28
-	SOCIETE ANONYME D'HABITATIONS A LOYER MODERE HABEL		SA HLM	0,00
-	DOMANYS		SA HLM	2 223 144,99
-	OFFICE AUXERROIS DE L'HABITAT		OPH	109 613 076,94
-	OGEC SAINT JOSEPH*		Association	457 722,99
Subventions supérieures à 75 000 € ou représentant plus de 50 % du produit figurant au compte de résultat de l'organisme				
Autres				

(1) Hôtel de la collectivité et autres lieux publics désignés par la collectivité.

(2) Indiquer la date de la décision (délibérations, contrats ou décisions de l'exécutif).

(3) Préciser la nature de la délégation (concession, affermage, régie intéressée…).

(4) Les délégations pour lesquels un engagement hors bilan est constaté font l'objet d'une reprise dans l'état relatif aux autres engagements donnés.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES LIEES A LA GESTION DE LA CRISE SANITAIRE DU COVID-19 – SECTION DE FONCTIONNEMENT	B11.1

B11.1 – SECTION DE FONCTIONNEMENT

DEPENSES – MANDATS EMIS		
Article (1)	**Libellé (1)**	**Montant**
011	**Charges à caractère général**	**0,00**
012	**Charges de personnel et frais assimilés**	**0,00**
016	**APA**	**0,00**
017	**RSA / Régularisations de RMI**	**0,00**
65	**Autres charges de gestion courante**	**0,00**
66	Charges financières	**0,00**
67	**Charges spécifiques**	**0,00**
68	**Dotations aux provisions, dépréciations**	**0,00**
014	**Atténuations de produits**	**0,00**
Total des dépenses réelles		0,00
042	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
043	***Opérations ordre intérieur de la section***	***0,00***
Total des dépenses d'ordre		*0,00*
TOTAL GENERAL		0,00

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la commune ou l'établissement.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES LIEES A LA GESTION DE LA CRISE SANITAIRE DU COVID-19 – SECTION D'INVESTISSEMENT	B11.2

B11.2 – SECTION D'INVESTISSEMENT

DEPENSES – MANDATS EMIS		
Article (1)	**Libellé (1)**	**Montant**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00
018	RSA	0,00
20	Immobilisations incorporelles (hors opérations)	0,00
204	Subventions d'équipement versées (hors opérations)	0,00
21	Immobilisations corporelles (hors opérations)	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (hors opérations)	0,00
23	Immobilisations en cours (hors opérations)	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00
Opérations d'équipement (1 ligne par opération)		
Opérations pour compte de tiers (1 ligne par opération)		
Total des dépenses réelles		0,00
040	*Opérations ordre transf. entre sections*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		*0,00*
TOTAL GENERAL		0,00

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la commune ou l'établissement.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES BUDGETAIRES EQUILIBRE BUDGETAIRE	C1.1

DISPONIBILITE DE RESSOURCES PROPRES PROVENANT DES EXERCICES ANTERIEURS

Solde de la section d'investissement de l'exercice N-1

	Ressources propres issues de l'exercice N-1
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**-6 695 874,84**
Solde des RAR (B) montant négatif si déficit montant positif si excédent	**4 762 602,90**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I = A + B) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**-1 933 271,94**

Disponibilité des ressources propres provenant des exercices antérieurs après financement de la section investissement de l'exercice N-1

	Ressources propres issues de l'exercice N-1
Affectation au 1068 suite au CA de l'exercice N-1 (C)	**1 933 271,94**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**-1 933 271,94**
Disponibilité de ressources propres des exercices antérieurs (Solde II = C + Solde I) Solde positif : ressources disponibles pour la couverture de l'annuité Solde négatif : absence de ressources propres provenant des exercices antérieurs pour la couverture de l'annuité	**0,00**

COUVERTURE DE L'ANNUITE DE LA DETTE PAR LES RESSOURCES PROPRES - PETIT EQUILIBRE

	Crédits ouverts/reportés (2)	Réalisations (3)	Restes à réaliser au 31/12/N (4)	Total
		(a)	(b)	(c = a + b)
Dépenses de l'exercice à couvrir par des ressources propres (D)(1)	**6 575 000,00**	**6 557 532,52**	**3 690 907,88**	**10 248 440,40**
Ressources propres externes et internes de l'exercice (E)(1)	**22 954 657,91**	**4 572 023,95**	**9 181 234,45**	**13 753 258,40**
Solde des opérations de l'exercice (Solde III = E - D)	**16 379 657,91**	**-1 985 508,57**	**5 490 326,57**	**3 504 818,00**
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**-6 695 874,84**			**-6 695 874,84**
Affectation au 1068 suite au CA de l'exercice N-1 (C)	**1 933 271,94**	**1 933 271,94**		**1 933 271,94**
Solde des opérations liées à l'exercice N-1 (Solde IV = A + C)	**-4 762 602,90**			**-4 762 602,90**
Couverture de l'annuité de la dette (Solde V = Solde III + Solde IV) Solde positif : annuité de la dette couverte Solde négatif : annuité de la dette non couverte				**-1 257 784,90**

(1) BP+BS+DM + RAR N-1.Le détail est présenté aux états suivants : "Equilibre budgétaire - Dépenses" et "Equilibre budgétaire - Recette"

(2) Cumul des crédits de l'exercice votés ou reportés

(3) Mandats et titres émis

(4) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
C – ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – EQUILIBRE BUDGETAIRE – DEPENSES	C1.2

DEPENSES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Crédits de l'exercice (BP + BS + DM + RAR N-1)	Réalisations
DEPENSES TOTALES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES = A + B		**6 575 000,00**	**I 6 557 532,52**
16 Emprunts et dettes assimilées (A)		**6 560 000,00**	**6 555 861,52**
1631	Emprunts obligataires	0,00	0,00
1641	Emprunts en euros	6 560 000,00	6 555 861,52
1643	Emprunts en devises	0,00	0,00
16441	Opérations afférentes à l'emprunt	0,00	0,00
1671	Avances consolidées du Trésor	0,00	0,00
1672	Emprunts sur comptes spéciaux du Trésor	0,00	0,00
1678	Autres emprunts et dettes	0,00	0,00
1681	Autres emprunts	0,00	0,00
1682	Bons à moyen terme négociables	0,00	0,00
1687	Autres dettes	0,00	0,00
Dépenses et transferts à déduire des ressources propres (B)		**15 000,00**	**1 671,00**
10…	*Reprise de dotations, fonds divers et réserves*		
10…	Reversement de dotations, fonds divers et réserves		
139	*Subv. invest. transférées cpte résultat*	*15 000,00*	*1 671,00*

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

C – ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – EQUILIBRE BUDGETAIRE – RECETTES — C1.3

RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Crédits de l'exercice (BP + BS + DM + RAR N-1)	Réalisations
RECETTES (RESSOURCES PROPRES) = a + b		**22 954 657,91**	**III 4 572 023,95**
Ressources propres externes de l'année (a)		**1 584 902,00**	**1 756 920,12**
10222	FCTVA	1 434 902,00	1 572 653,06
10226	Taxe d'aménagement (2)	150 000,00	184 267,06
10227	Versement pour sous densité	0,00	0,00
10228	Autres fonds d'investissement	0,00	0,00
13146	Attributions compensation investissement	0,00	0,00
13156	Attributions compensation investissement	0,00	0,00
13246	Attributions compensation investissement	0,00	0,00
13256	Attributions compensation investissement	0,00	0,00
138	Autres subventions invest. non transf.	0,00	0,00
26…	Participations et créances rattachées		
27…	Autres immobilisations financières		
Ressources propres internes de l'année (b) (3)		**21 369 755,91**	**2 815 103,83**
15…	*Provisions pour risques et charges*		
169	*Primes de remboursement des obligations*	*0,00*	*0,00*
26…	*Participations et créances rattachées*		
27…	*Autres immobilisations financières*		
28…	*Amortissement des immobilisations*		
2802	*Frais liés à la réalisation de document*	*0,00*	*7 931,40*
28033	*Frais d'insertion*	*0,00*	*650,00*
2804111	*Subv. Etat : Bien mobilier, matériel*	*0,00*	*302,99*
2804131	*Subv. Dpt : Bien mobilier, matériel*	*0,00*	*1 337,77*
2804132	*Subv. Dpt : Bâtiments, installations*	*0,00*	*38 684,00*
28041411	*Subv.Cne GFP : Bien mobilier, matériel*	*0,00*	*211,00*
28041512	*Subv. Grpt : Bâtiments, installations*	*0,00*	*6 756,04*
28041582	*Autres grpts - Bâtiments et installat°*	*0,00*	*256 974,48*
2804182	*Autres org pub - Bât. et installations*	*0,00*	*1 341,68*
280421	*Privé - Biens mob., matériel et études*	*0,00*	*148 587,00*
280422	*Privé - Bâtiments et installations*	*0,00*	*52 262,58*
28046	*Attributions compensation investissement*	*0,00*	*815 475,(*

Art. (1)	Libellé (1)	Crédits de l'exercice (BP + BS + DM + RAR N-1)	Réalisations
2805	*Licences, logiciels, droits similaires*	*0,00*	*56 154,22*
28121	*Plantations d'arbres et d'arbustes*	*0,00*	*17 680,27*
28128	*Autres aménagements de terrains*	*0,00*	*1 977,00*
281312	*Bâtiments scolaires*	*0,00*	*81,00*
281316	*Equipements de cimetière*	*0,00*	*1 408,00*
281321	*Immeubles de rapport*	*0,00*	*441 147,37*
281351	*Bâtiments publics*	*0,00*	*102 316,58*
28151	*Réseaux de voirie*	*0,00*	*11 992,00*
28152	*Installations de voirie*	*0,00*	*173 976,37*
281533	*Réseaux câblés*	*0,00*	*15 158,00*
281568	*Autre matériel, outillage incendie*	*0,00*	*17 191,00*
28162	*Biens historiques et culturels mobiliers*	*0,00*	*773,00*
28181	*Installations générales, aménagt divers*	*0,00*	*33 317,60*
281828	*Autres matériels de transport*	*0,00*	*79 792,15*
281831	*Matériel informatique scolaire*	*0,00*	*42 540,77*
281838	*Autre matériel informatique*	*0,00*	*156 590,85*
281841	*Matériel de bureau et mobilier scolaire*	*0,00*	*3 051,91*
281848	*Autres matériels de bureau et mobiliers*	*0,00*	*60 985,56*
28188	*Autres immo. corporelles*	*2 800 000,00*	*233 863,76*
29…	*Dépréciations des immobilisations*		
31…	*Matières premières (et fournitures) (4)*		
33…	*En-cours de production de biens (4)*		
35…	*Stocks de produits (4)*		
39…	*Dépréciation des stocks et en-cours*		
481…	*Charges à rép. sur plusieurs exercices*		
4815	*Charges liées à crise sanitaire Covid-19*	*35 000,00*	*34 592,48*
49…	*Dépréciation des comptes de tiers*		
59…	*Dépréciation des comptes financiers*		
024	Produits des cessions d'immobilisations	3 671 698,00	0,00
021	*Virement de la section de fonctionnement*	*14 863 057,91*	*0,00*

(1) Les comptes 15, 169, 26, 27, 28, 29, 39, 481, 49 et 59 sont à détailler conformément au plan de comptes.

(2) Le compte 10226 peut être utilisé uniquement par les communes et les établissements publics à fiscalité propre.

(3) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 sont présentés uniquement si la collectivité applique le régime des provisions budgétaires.

(4) Les comptes 31, 33 et 35 ne peuvent être utilisés que pour les budgets utilisant la comptabilité de stock. Par conséquent, seuls les budgets retraçant les dépenses et les recettes d'un lotissement ou d'une ZAC peuvent utiliser les comptes susmentionnés.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

C – ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – AUTORISATIONS DE PROGRAMME — C2.1

SITUATION DES AUTORISATIONS DE PROGRAMME ET CREDITS DE PAIEMENT

AUTORISATION DE PROGRAMME *		Chapitre (s)	Stocks AP votées disponibles à l'affectation (exercices antérieurs)	AP votées dans l'année	AP affectées non couvertes par des CP réalisés au 01/01/N (1)	Flux d'AP affectées dans l'année (2)	AP affectées annulées (3)	Stock d'AP affectées restant à financer (4) = (1) + (2) - (3)	CP mandatés au budget de l'année N (5)	AP affectées non couvertes par des CP mandatés au 31/12/N (6) = (4) - (5)
Numéro	Libellé									
AP22019/2022	AMENAGEMENT PLACES CENTRE VILLE	22019	0,00	3 494 147,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2 069 126,92	-2 069 126,92
AP20009/2020	AP ABBAYE SAINT GERMAIN	20009	0,00	19 743 997,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 447 697,02	-1 447 697,02
AP20010/2020	AP AUXERREXPO	20010	0,00	1 782 366,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1 349 808,75	-1 349 808,75
AP22001/2021	AP BOUCLE LOCALE OPTIQUE	22001	0,00	549 750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169 375,08	-169 375,08
AP20011/2020	AP CATHEDRALE SAINT ETIENNE	20011	0,00	860 467,13	0,00	0,00	0,00	0,00	636 434,37	-636 434,37
AP20012/2020	AP TOUR DE L'HORLOGE	20012	0,00	2 641 903,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19002/2019	ARQUEBUSE	19002	0,00	3 032 505,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 915,00	-6 915,00
AP22006/2021	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	22006	0,00	11 500 000,59	0,00	0,00	0,00	0,00	3 450 518,90	-3 450 518,90
AP23040/2023	CONTOURNEMENT SUD AUXERRE	23040	0,00	15 370 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AP23002/2023	CRECHE KIEHLMAN	23002	0,00	125 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39 288,00	-39 288,00
2003-2/2003	Coulée verte	03002	0,00	2 270 991,87	0,00	0,00	0,00	0,00	99 074,16	-99 074,16
AP22022/2022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	22022	0,00	2 959 017,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88 496,15	-88 496,15
19004/2019	MONTARDOINS	19004	0,00	8 247 573,16	0,00	0,00	0,00	0,00	340 620,24	-340 620,24
19006/2019	NPNRU ROSOIRS	19006	0,00	18 646 108,37	0,00	0,00	0,00	0,00	416 427,75	-416 427,75
19005/2019	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	19005	0,00	29 118 160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176 998,22	-176 998,22
19001/2019	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	19001	0,00	2 754 652,66	0,00	0,00	0,00	0,00	611 719,61	-611 719,61
AP22021/2022	SALLE VAULABELLE	22021	0,00	3 148 796,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1 705 812,02	-1 705 812,02
TOTAL			**0,00**	**126 245 436,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12 608 312,19**	**-12 608 312,19**

* Le détail par programme n'est à renseigner qu'à compter des AP votées en 2005.

(1) Il s'agit des AP affectées antérieurement à l'exercice N et non encore entièrement couvertes par les CP des années antérieures.

(2) Il s'agit des AP votées avant ou pendant l'exercice N et affectées pendant celui-ci.

(6) Il s'agit des AP non encore intégralement couvertes à la fin de l'exercice N.

	N-3	N-2	N-1	N
Ratio de couverture des AP affectées (6) / (5)	0,00	0,00	0,00	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

C – ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT — C2.2

SITUATION DES AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT ET CREDITS DE PAIEMENT

AUTORISATION D'ENGAGEMENT *		Chapitre (s)	Stocks AE votées disponibles à l'affectation (exercices antérieurs)	AE votées dans l'année	AE affectées non couvertes par des CP réalisés au 01/01/N (1)	Flux d'AE affectées dans l'année (2)	AE affectées annulées (3)	Stock d'AE affectées restant à financer (4) = (1) + (2) - (3)	CP mandatés au budget de l'année N (5)	AE affectées non couvertes par des CP mandatés au 31/12/N (6) = (4) - (5)
Numéro	Libellé									
TOTAL			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Le détail par engagement n'est à renseigner qu'à compter des AE votées en 2005.

(1) Il s'agit des AE affectées antérieurement à l'exercice N et non encore entièrement couvertes par les CP des années antérieures.

(2) Il s'agit des AE votées avant ou pendant l'exercice N et affectées pendant celui-ci.

(6) Il s'agit des AE non encore intégralement couvertes à la fin de l'exercice N.

	N-3	N-2	N-1	N
Ratio de couverture des AE affectées (6) / (5)	0,00	0,00	0,00	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

IMPACT DU BUDGET POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE – REPARTITION PAR NATURE — C3.1

Présentation agrégée par nature

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Mixtes	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	244 717,45	166 109,98	0,00	0,00	53 346,60	25 260,87
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	151 537,19	0,00	0,00	0,00	151 537,19	0,00
A125	Constructions	2 294 443,12	1 173 513,10	0,00	0,00	1 110 330,87	10 599,15
A130	Réseaux et installations de voirie	756 157,70	630 484,88	0,00	0,00	0,00	125 672,82
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	40 676,60	0,00	0,00	0,00	40 676,60	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	13 317 964,84	1 418 766,18	0,00	0,00	11 595 736,14	303 462,52
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**16 805 496,90**	**3 388 874,14**	**0,00**	**0,00**	**12 951 627,40**	**464 995,36**

AXE 1 : LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	244 717,45	166 109,98	0,00	53 346,60	25 260,87
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	151 537,19	0,00	0,00	151 537,19	0,00
A125	Constructions	2 294 443,12	1 173 513,10	0,00	1 110 330,87	10 599,15
A130	Réseaux et installations de voirie	756 157,70	630 484,88	0,00	0,00	125 672,82
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	40 676,60	0,00	0,00	40 676,60	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	13 317 964,84	1 418 766,18	0,00	11 595 736,14	303 462,52
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**16 805 496,90**	**3 388 874,14**	**0,00**	**12 951 627,40**	**464 995,36**

AXE 2 : ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTIUON DES RISQUES NATURELS (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A130	Réseaux et installations de voirie	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A135	Réseaux divers	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Immobilisations financières	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour compte de tiers	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 3 : GESTION DES RESSOURCES EN EAU (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A130	Réseaux et installations de voirie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 4 : TRANSITION VERS L'ECONOMIE CIRCULAIRE, GESTION DES DECHETS, PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A130	Réseaux et installations de voirie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 5 : LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS DE L'AIR ET DES SOLS (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A130	Réseaux et installations de voirie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 6 : PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE, PROTECTION DES ESPACES NATURELS, AGRICOLES ET SYLVICOLES (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A130	Réseaux et installations de voirie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les objectifs de transition écologique mentionnés au 1° du IV de l'article 191 de la loi du 29 décembre 2023 correspondent aux six axes de l'article 19 du règlement (UE) 2020/852 du Parlement européen et du Conseil du 18 juin 2020 sur l'établissement d'un cadre visant à favoriser les investissements durables et modifiant le règlement (UE) 2019/2088 du Parlement européen et du Conseil du 27 novembre 2019 sur la publication d'informations en matière de durabilité dans le secteur des services financiers :
Axe 1° atténuation du changement climatique ;
Axe 2° adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels ;
Axe 3° gestion des ressources en eau ;
Axe 4° transition vers une économie circulaire, gestion des déchets, prévention des risques technologiques ;
Axe 5° prévention et contrôle des pollutions de l'air et des sols ;
Axe 6° préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles.

L'analyse de l'impact environnemental des dépenses visées est réalisée de manière obligatoire :
- à compter de l'exercice 2024 pour l'axe 1° ;
- à compter de l'exercice 2025 pour les axes 1° et 6°.
La cotation selon les autres axes est possible, mais facultative.

(2) Les dépenses pour lesquelles la contribution aux objectifs de transition écologique est présentée obligatoirement sont celles exécutées aux comptes suivants des budgets principaux et des budgets annexes soumis à l'instruction budgétaire et comptable M57 :
- 2031 « Frais d'études »,
- 2111 « Terrains nus »,
- 2115 « Terrains bâtis »,
- 2128 « Autres agencements et aménagements de terrains »,
- 21312 « Bâtiments scolaires »,
- 21318 « Autres bâtiments publics »,
- 21351 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments publics »,
- 21352 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments privés »,
- 2138 « Autres constructions »,
- 2151 « Réseaux de voirie »,
- 2152 « Installations de voirie »,
- 21821 « Matériel et transport ferroviaire »,
- 21828 « Autres matériels de transport »,
- 2312 « Agencements et aménagements de terrains en cours »,
- 2313 « Constructions en cours »,
- 2315 « Installations, matériel et outillage techniques en cours »,
- 2317 « Immobilisations reçues au titre d'une mise à disposition en cours ».
La cotation des autres natures de dépense est possible, mais facultative.

(3) Les dépenses d'investissement pour lesquelles la contribution aux objectifs de transition écologique est présentée s'entendent comme les dépenses réelles exécutées, hors remboursement des annuités d'emprunts à l'exception des remboursements correspondant à la dette liée à la part investissement des marchés de partenariat.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

IMPACT DU BUDGET POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE – REPARTITION PAR FONCTION — C3.2

Présentation agrégée par fonction

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Mixtes	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	2 605 287,27	116 629,62	0,00	0,00	2 364 308,04	124 349,61
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	588 495,27	175 414,49	0,00	0,00	389 130,82	23 949,96
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sport et loisirs	6 097 242,15	580 092,56	0,00	0,00	5 341 733,13	175 416,46
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI	597 230,89	530 730,64	0,00	0,00	66 500,25	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisation des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	2 771 204,01	1 527 433,34	0,00	0,00	1 222 799,00	20 971,67
6	Action économique	1 559 799,10	29 596,70	0,00	0,00	1 490 630,82	39 571,58
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	1 921 807,18	411 322,55	0,00	0,00	1 429 748,55	80 736,08
	TOTAL	**16 141 065,87**	**3 371 219,90**	**0,00**	**0,00**	**12 304 850,61**	**464 995,36**

AXE 1 : LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	2 605 287,27	116 629,62	0,00	2 364 308,04	124 349,61
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	588 495,27	175 414,49	0,00	389 130,82	23 949,96
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	6 097 242,15	580 092,56	0,00	5 341 733,13	175 416,46
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	597 230,89	530 730,64	0,00	66 500,25	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	2 771 204,01	1 527 433,34	0,00	1 222 799,00	20 971,67
6	Action économique	1 559 799,10	29 596,70	0,00	1 490 630,82	39 571,58
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	1 921 807,18	411 322,55	0,00	1 429 748,55	80 736,08
	TOTAL	**16 141 065,87**	**3 371 219,90**	**0,00**	**12 304 850,61**	**464 995,36**

AXE 2 : ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTIUON DES RISQUES NATURELS (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Action économique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 3 : GESTION DES RESSOURCES EN EAU (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Action économique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 4 : TRANSITION VERS L'ECONOMIE CIRCULAIRE, GESTION DES DECHETS, PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Action économique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 5 : LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS DE L'AIR ET DES SOLS (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Action économique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 6 : PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE, PROTECTION DES ESPACES NATURELS, AGRICOLES ET SYLVICOLES (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
0	Services généraux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0-5	Fonds européens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Sécurité	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Enseignement, formation professionnelle et apprentissage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Santé et action sociale (hors APA, RSA et régularisation RMI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-3	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4-4	RSA – Régularisations des RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Aménagement des territoires et habitat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Action économique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Environnement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Transports	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les objectifs de transition écologique mentionnés au 1° du IV de l'article 191 de la loi du 29 décembre 2023 correspondent aux six axes de l'article 19 du règlement (UE) 2020/852 du Parlement européen et du Conseil du 18 juin 2020 sur l'établissement d'un cadre visant à favoriser les investissements durables et modifiant le règlement (UE) 2019/2088 du Parlement européen et du Conseil du 27 novembre 2019 sur la publication d'informations en matière de durabilité dans le secteur des services financiers :

Axe 1° atténuation du changement climatique ;

Axe 2° adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels ;

Axe 3° gestion des ressources en eau ;

Axe 4° transition vers une économie circulaire, gestion des déchets, prévention des risques technologiques ;

Axe 5° prévention et contrôle des pollutions de l'air et des sols ;

Axe 6° préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles.

L'analyse de l'impact environnemental des dépenses visées est réalisée de manière obligatoire :
- à compter de l'exercice 2024 pour l'axe 1° ;
- à compter de l'exercice 2025 pour les axes 1° et 6°.

La cotation selon les autres axes est possible, mais facultative.

(2) Les dépenses pour lesquelles la contribution aux objectifs de transition écologique est présentée obligatoirement sont celles exécutées aux comptes suivants des budgets principaux et des budgets annexes soumis à l'instruction budgétaire et comptable M57 :
- 2031 « Frais d'études »,
- 2111 « Terrains nus »,
- 2115 « Terrains bâtis »,
- 2128 « Autres agencements et aménagements de terrains »,
- 21312 « Bâtiments scolaires »,
- 21318 « Autres bâtiments publics »,
- 21351 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments publics »,
- 21352 « Installations générales, agencements, aménagements des constructions - Bâtiments privés »,
- 2138 « Autres constructions »,
- 2151 « Réseaux de voirie »,
- 2152 « Installations de voirie »,
- 21821 « Matériel et transport ferroviaire »,
- 21828 « Autres matériels de transport »,
- 2312 « Agencements et aménagements de terrains en cours »,
- 2313 « Constructions en cours »,
- 2315 « Installations, matériel et outillage techniques en cours »,
- 2317 « Immobilisations reçues au titre d'une mise à disposition en cours ».

La cotation des autres natures de dépense est possible, mais facultative.

(3) Les dépenses d'investissement pour lesquelles la contribution aux objectifs de transition écologique est présentée s'entendent comme les dépenses réelles exécutées, hors remboursement des annuités d'emprunts à l'exception des remboursements correspondant à la dette liée à la part investissement des marchés de partenariat.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – LISTE DES SERVICES ASSUJETTIS A LA TVA ET NON ERIGES EN BUDGET ANNEXE	D1

LISTE DES SERVICES ASSUJETTIS A LA TVA ET NON ERIGES EN BUDGET ANNEXE

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – GESTION DES FONDS EUROPEENS	D2

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – ACTIONS DE FORMATION DES ELUS AU 31/12/N	D3

ACTIONS DE FORMATION DES ELUS AU 31/12/N

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – ETAT RELATIF AUX RESSOURCES ET DEPENSES DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES JEUNES – Annexe à l'article D. 4312-7	D4

Evolution des dépenses associées à la formation professionnelle des jeunes

	APPRENTISSAGE			ENS PRO ss statut scolaire			FORMATIONS CONTINUES en alternance			TOTAL		
	Année n	Année n-1	%	Année n	Année n-1	%	Année n	Année n-1	%	Année n	Année n-1	%
Montant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Etat des ressources de l'apprentissage

RESSOURCES	MONTANT		
	Année n	Année n-1	%
1ère section FNDMA	0,00	0,00	0,00
2ème section FNDMA	0,00	0,00	0,00
Dotations décentralisation (1)	0,00	0,00	0,00
Dotation indemnité comp. forfaitaire	0,00	0,00	0,00
Contribution additionnelle (2)	0,00	0,00	0,00
FSE	0,00	0,00	0,00
FEDER	0,00	0,00	0,00
FEOGA	0,00	0,00	0,00
Reversement excédent de ressources CFA (3)	0,00	0,00	0,00
Autres ressources	0,00	0,00	0,00
Total ressources externes	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Effort propre de la collectivité	0,00	0,00	0,00
Total ressources	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Dotations au titre des lois du 7 janvier 1983 et du 23 juillet 1987.
(2) Article 37 de la loi de finances initiale pour 2005.
(3) Article R. 116-17 du code du travail.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – IDENTIFICATION DES FLUX CROISES (1)	D5

1 – FLUX RECIPROQUES ENTRE LE GROUPEMENT A FISCALITE PROPRE ET LES COMMUNES (cf. la liste des opérations en annexe de l'instruction budgétaire et comptable)

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres	Restes à réaliser au 31/12	Solde Prévisions / réalisations
INVESTISSEMENT				
Dépenses	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes	0,00	0,00	0,00	0,00
FONCTIONNEMENT				
Dépenses	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes	0,00	0,00	0,00	0,00

2 – PRESENTATION CONSOLIDEE DU GROUPEMENT A FISCALITE PROPRE ET DES COMMUNES (après neutralisation des flux réciproques)

SECTION	Prévisions	Réalisations – mandats ou titres	Restes à réaliser au 31/12	Solde Prévisions / réalisations
INVESTISSEMENT				
Dépenses	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes	0,00	0,00	0,00	0,00
FONCTIONNEMENT				
Dépenses	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL DES DEPENSES	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL DES RECETTES	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Cet état doit être rempli uniquement par les groupements à fiscalité propre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION – ÉTATS DE RÉPARTITION DE LA TEOM – INVESTISSEMENT	D6.1

(COMMUNES ET GROUPEMENTS DE 10 000 HABITANTS ET PLUS, article L. 2313-1)

SECTION D'INVESTISSEMENT – DEPENSES

DEPENSES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Remboursement d'emprunts et dettes assimilées		**0,00**
Acquisitions d'immobilisations		**0,00**
Opérations d'équipement (1 ligne par opération)		**0,00**
Autres dépenses éventuelles		**0,00**
Opérations pour compte de tiers (1 ligne par opération)		**0,00**
Total des dépenses réelles		**0,00**
040	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales***	***0,00***
Total des dépenses d'ordre		***0,00***
TOTAL GENERAL		**0,00**

SECTION D'INVESTISSEMENT – RECETTES

RECETTES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Souscription d'emprunts et dettes assimilées		**0,00**
Dotations et subventions reçues		**0,00**
Autres recettes éventuelles		**0,00**
Opérations pour compte de tiers (1 ligne par opération)		**0,00**
Total des recettes réelles		**0,00**
040	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales***	***0,00***
Total des recettes d'ordre		***0,00***
TOTAL GENERAL		**0,00**

(1) Compléter par : « Service de distribution de l'eau » ou « Service d'assainissement » dans la mesure où il faut établir un état par

(2) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la commune ou l'établissement

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION – ÉTATS DE RÉPARTITION DE LA TEOM - FONCTIONNEMENT	D6.2

(COMMUNES ET GROUPEMENTS DE 10 000 HABITANTS ET PLUS, article L. 2313-1)

SECTION DE FONCTIONNEMENT – DEPENSES

DEPENSES (1)		
Article (2)	Libellé (2)	Montant
011	Charges à caractère général	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00
65	Autres charges de gestion courante	0,00
66	Charges financières	0,00
67	Charges spécifiques	0,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (3)	0,00
014	Atténuations de produits	0,00
Total des dépenses réelles		0,00
042	*Opérations ordre transf. entre sections*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		*0,00*
TOTAL GENERAL		0,00

SECTION DE FONCTIONNEMENT – RECETTES

RECETTES (1)		
Article (2)	Libellé (2)	Montant
Recettes issues de la TEOM		0,00
Dotations et participations reçues		0,00
Autres recettes de fonctionnement éventuelles		0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00
75	Autres produits de gestion courante	0,00
76	Produits financiers	0,00
77	Produits spécifiques	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (3)	0,00
013	Atténuations de charges	0,00
Total des recettes réelles		0,00
042	*Opérations ordre transf. entre sections*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*
Total des recettes d'ordre		*0,0*

RECETTES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
TOTAL GENERAL		**0,00**

(1) Compléter par : « Service de distribution de l'eau » ou « Service d'assainissement » dans la mesure où il faut établir un état par service.

(2) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la commune ou l'établissement.

(3) Si la commune ou l'établissement a opté pour les provisions semi-budgétaires.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION DE FONCTIONNEMENT	D7.1

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'INVESTISSEMENT	D7.2

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – SUIVI DES OPERATIONS AU TITRE DU NPNRU	D8.1

ETAT DE SYNTHESE PAR CONVENTION

NOMENCLATURE :

14-Etudes et conduite de projet
15-Relogement des ménages avec minoration de loyer
21-Démolition de logements locatifs sociaux
22-Recyclage de copropriétés dégradées
23-Recyclage de l'habitat ancien dégradé
24-Aménagement d'ensemble
31-Reconstitution de l'offre de logements locatifs sociaux
32-Production d'une offre de relogement temporaire
33-Requalification de logements locatifs sociaux
34-Résidentialisation de logements
35-Actions de portage massif en copropriétés dégradées
36-Accession à la propriété
37-Equipement public de proximité
38-Immobilier à vocation économique
39-Autres investissements
41-Quartiers Fertiles-Opérations d'ingénierie et dépenses de personnel
42-Quartiers Fertiles-Opérations d'investissement

(1) Ensemble des AP et AE ouverts sur l'opération, tous exercices confondus
(2) Ensemble des AP et AE engagés sur l'opération, sur l'exercice courant
(3) Ensemble des crédits décaissés ou encaissés pour l'opération, tous exercices cumulés
(4) Ensemble des crédits décaissés ou encaissés sur l'exercice budgétaire N pour la mise en œuvre de l'opération

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D – AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – SUIVI DES OPERATIONS AU TITRE DU NPNRU	D8.2

Cet état ne contient pas d'information.

BALANCE DES VALEURS INACTIVES

arrêtée à la date du 31/12/2024

02400 - AUXERRE

Exercice : 2024

DÉSIGNATION DES COMPTES No Intitulé Nature des valeurs inactives	DÉBIT			CRÉDIT			SOLDES	
	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Débiteurs	Créditeurs
861 - Portefeuille								
CENTRE SOCIAL RIVE DROITE	900,00		900,00				900,00	
EQUIP. TERRITOIRE STE GENEVIEVE	1 147,50		1 147,50				1 147,50	
EQUIP. TERRITOIRE PIEDALLOUE	450,00		450,00				450,00	
EQUIP. TERRITOIRE CV/CONCHES /CLAIR	675,00		675,00				675,00	
PARCMETRES CARTES	168 690,00	29 070,00	197 760,00		105 810,00	105 810,00	91 950,00	
Chèques accompagement		50 100,00	50 100,00		50 100,00	50 100,00		
SOUS-TOTAL COMPTE 861	**171 862,50**	**79 170,00**	**251 032,50**		**155 910,00**	**155 910,00**	**95 122,50**	
862 - Correspondant								
CENTRE SOCIAL RIVE DROITE	262,50		262,50				262,50	
EQUIP. TERRITOIRE STE GENEVIEVE	300,00		300,00				300,00	
EQUIP. TERRITOIRE PIEDALLOUE	414,00		414,00				414,00	
EQUIP. TERRITOIRE CV/CONCHES /CLAIR	381,00		381,00				381,00	
PARCMETRES CARTES	32 100,00	105 810,00	137 910,00		77 820,00	77 820,00	60 090,00	
Chèques accompagement	4 475,00	50 100,00	54 575,00				54 575,00	

BALANCE DES VALEURS INACTIVES

arrêtée à la date du 31/12/2024

02400 - AUXERRE

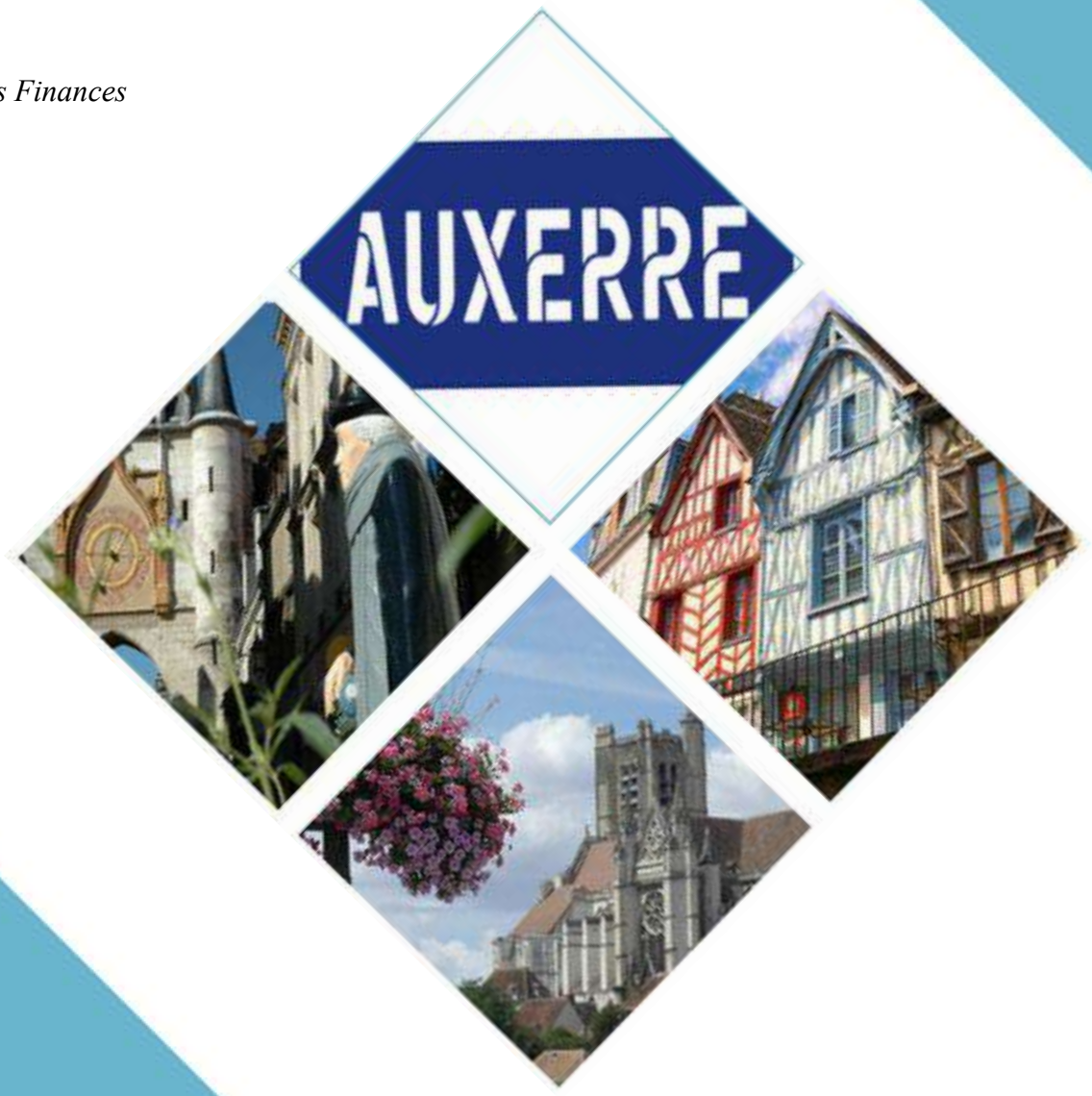
Exercice : 2024

DÉSIGNATION DES COMPTES No Intitulé Nature des valeurs inactives	DÉBIT			CRÉDIT			SOLDES	
	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Débiteurs	Créditeurs
SOUS-TOTAL COMPTE 862	**37 932,50**	**155 910,00**	**193 842,50**		**77 820,00**	**77 820,00**	**116 022,50**	
863 - Prise en charge titre et valeur								
CENTRE SOCIAL RIVE DROITE				1 162,50		1 162,50		1 162,50
EQUIP. TERRITOIRE STE GENEVIEVE				1 447,50		1 447,50		1 447,50
EQUIP. TERRITOIRE PIEDALLOUE				864,00		864,00		864,00
EQUIP. TERRITOIRE CV/CONCHES /CLAIR				1 056,00		1 056,00		1 056,00
PARCMETRES CARTES		77 820,00	77 820,00	200 790,00	29 070,00	229 860,00		152 040,00
Chèques accompagement				4 475,00	50 100,00	54 575,00		54 575,00
SOUS-TOTAL COMPTE 863		**77 820,00**	**77 820,00**	**209 795,00**	**79 170,00**	**288 965,00**		**211 145,00**
TOTAUX	**209 795,00**	**312 900,00**	**522 695,00**	**209 795,00**	**312 900,00**	**522 695,00**	**211 145,00**	**211 145,00**

COMPTE FINANCIER UNIQUE 2024

Rapport de présentation

Direction des Finances



SOMMAIRE

Présentation Générale 3
L'équilibre du compte financier unique pour le budget principal et le budget crématorium 3
Le budget vert 5
Taux d'exécution des dépenses et recettes réelles 6
Opérations d'ordre 7
Evolution de la masse salariale (hors refacturations) 8
Portage des biens par l'Etablissement Public Foncier : 9
La dette du budget principal 11
Les politiques publiques au service de tous les citoyens et du projet de territoire : 12
Aménagement territorial 14
Valorisation de l'espace public 17
Vie Economique 23
Mobilité infrastructures 27
Environnement 31
Pays d'art et d'histoire, Culture et Sport 33
Solidarités 40
Relation citoyenne 49
Administration Générale 55
Le budget annexe du Crématorium 59
Annexes 60
Liste des emprunts du Budget principal 61
Liste des emprunts du Budget annexe Crématorium 64
Le plan pluriannuel d'investissement 65
Le compte financier unique par chapitres réels et ordre. 70

Présentation Générale

L'équilibre du compte financier unique pour le budget principal et le budget crématorium

Budget (L)	Fonctionnement 2024 Dépenses	Fonctionnement 2024 Recettes	Fonctionnement Résultat de l'exercice	Fonctionnement Report N-1 R002	Fonctionnement Résultat cumulé	Investissement 2024 Dépenses	Investissement 2024 Recettes	Investissement Résultat de l'exercice	Investissement Report N-1 R001	Investissement Résultat cumulé	Résultat de l'exercice Fonc + Inv	Résultat avec reports Fonc +Inv	Restes à réaliser 2024 Dépenses	Restes à réaliser 2024 Recettes	Investissement Besoin ou Excédent financement 001+solde RAR	1068	002	001
BUDGET PRINCIPAL	47 242 502,20	57 125 097,07	9 882 594,87	11 302 790,76	21 185 385,63	27 118 603,88	18 726 066,97	-8 392 536,91	-6 695 874,84	-15 088 411,75	1 490 057,96	6 096 973,88	3 690 907,88	9 181 234,45	-9 598 085,18	9 598 085,18	11 587 300,45	-15 088 411,75
CREMATORIUM	5 510,54	169 744,86	164 234,32	783 406,59	947 640,91	3 000,00	3 000,00	0,00	-3 000,00	-3 000,00	164 234,32	944 640,91	0,00	0,00	-3 000,00	3 000,00	944 640,91	-3 000,00
Somme :	47 248 012,74	57 294 841,93	10 046 829,19	12 086 197,35	22 133 026,54	27 121 603,88	18 729 066,97	-8 392 536,91	-6 698 874,84	-15 091 411,75	1 654 292,28	7 041 614,79	3 690 907,88	9 181 234,45	-9 601 085,18	9 601 085,18	12 531 941,36	-15 091 411,75

Les résultats du compte financier unique pour le budget principal (en euros)

Section de Fonctionnement	
Recettes de fonctionnement	57 125 097,07
Dépenses de fonctionnement	47 242 502,20
Résultat exercice 2024	9 882 594,87
Report 2023	11 302 790,76
Résultat final 2024	21 185 385,63
Section d'Investissement	
Recettes d'investissement	18 726 066,97
Dépenses d'investissement	27 118 603,88
solde exercice 2024	-8 392 536,91
Report 2023	-6 695 874,84
Solde avec reports	-15 088 411,75
Restes à Réaliser 2024 Recettes	9 181 234,45
Restes à Réaliser 2024 Dépenses	3 690 907,88
Solde des RAR 2024	5 490 326,57
Solde Investissement corrigé des RAR	-9 598 085,18

Affectation du Résutat 2024 en euros	
Résultat à affecter	21 185 385,63
Solde investissement sans RAR au 001	-15 088 411,75
Couverture déficit investissement au 1068	9 598 085,18
Report fonctionnement au 002	11 587 300,45

L'exercice 2024 présente un résultat de fonctionnement excédentaire de 9 882 594.87 euros et un solde d'exécution de la section d'investissement déficitaire de 8 392 536.91 euros.

Après intégration de l'affectation 2023 et des Restes à réaliser 2024 le budget principal de la ville d'Auxerre est excédentaire en section de fonctionnement de 21 185 385.63 euros et présente un besoin de financement de la section d'investissement de -9 598 085.18 euros, largement couvert par l'excédent de fonctionnement précité.

Les dépenses et recettes réelles

➢ Les dépenses réelles de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	13 757 854,84	14 985 139,35	16 283 591,90	**13 894 434,72**	0,99%
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILES	19 984 861,70	21 132 560,00	21 038 360,00	**20 127 898,98**	0,72%
014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	290 350,00	363 378,00	363 378,00	**246 204,00**	-15,20%
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	8 129 555,10	8 215 170,00	8 761 957,95	**7 946 847,30**	-2,25%
66	CHARGES FINANCIERES	1 570 259,47	1 831 000,00	1 851 000,00	**1 720 590,08**	9,57%
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	69 220,36	5 000,00	42 500,00	**40 955,11**	-40,83%
68	DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	940 800,00				-100,00%
	Somme :	**44 742 901,47**	**46 532 247,35**	**48 340 787,85**	**43 976 930,19**	-1,71%

➢ Les recettes réelles de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	9 287 732,10	0,00	11 302 790,76	**11 302 790,76**	21,70%
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	127 338,88	92 000,00	92 000,00	**69 410,46**	-45,49%
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVER	2 348 698,23	2 209 562,00	2 570 867,00	**3 216 307,07**	36,94%
73	IMPOTS ET TAXES	1 507 551,96	2 456 000,00	2 783 000,00	**2 766 658,28**	83,52%
731	FISCALITE LOCALES	32 353 007,13	34 809 129,00	34 656 067,00	**35 259 013,06**	8,98%
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	12 452 928,69	12 178 781,00	12 591 471,00	**13 413 320,84**	7,71%
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 671 369,52	1 198 561,00	1 203 261,00	**1 903 118,79**	13,87%
76	PRODUITS FINANCIERS	9 379,01	0,00	10 000,00	**10 302,31**	9,84%
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	145 162,69	5 000,00	14 381,00	**462 151,38**	218,37%
78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	33 280,00	0,00	4 500,00	**0,00**	-100,00%
	Somme :	**59 936 448,21**	**52 949 033,00**	**65 228 337,76**	**68 403 072,95**	14,13%

➢ Les dépenses réelles d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	4 127 953,55	0,00	6 695 874,84	**6 695 874,84**	62,21%
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	5 991 687,53	6 461 000,00	6 561 000,00	**6 556 525,73**	9,43%
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	282 161,14	1 580 088,00	1 350 065,51	**317 098,71**	12,38%
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	1 221 652,60	3 936 508,00	4 609 285,95	**1 477 843,79**	20,97%
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	4 235 843,30	6 360 979,63	8 664 608,79	**4 323 936,67**	2,08%
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	12 740 401,46	22 432 917,08	16 870 742,70	**13 789 283,56**	8,23%
26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A DES PART	0,00	0,00	400 000,00	**0,00**	#DIV/0!
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	800,00	400 000,00	0,00	**0,00**	-100,00%
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	413 675,39	15 000,00	139 476,76	**18 821,56**	-95,45%
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA		0,00	557 849,00	**63 224,00**	#DIV/0!
	Somme :	**29 014 174,97**	**41 186 492,71**	**45 848 903,55**	**33 242 608,86**	14,57%

➢ Les recettes réelles d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	0,00	1 577 198,00	3 671 698,00	**0,00**	#DIV/0!
10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	7 008 928,22	1 584 902,00	3 518 173,94	**3 690 192,06**	-47,35%
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	5 025 009,68	5 070 455,00	15 114 579,22	**5 364 253,63**	6,75%
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	7 592 212,00	26 522 152,06	5 979 053,48	**5 667 445,00**	-25,35%
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		0,00	0,00	**471,90**	#DIV/0!
23	IMMOBILISATIONS EN COURS		0,00	53 849,00	**53 849,00**	#DIV/0!
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	734 666,19	15 000,00	120 000,00	**137 228,39**	-81,32%
4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE TIE		0,00	504 000,00	**0,00**	#DIV/0!
	Somme :	**20 360 816,09**	**34 769 707,06**	**28 961 353,64**	**14 913 439,98**	-26,75%

Les subventions perçues d'autres financeurs en 2024 s'élèvent à 5 162 806.63 euros (ch 13 hors 1345) sur un montant de dépenses d'équipement de 18 430 318.94 euros (ch 20,21,23) soit un taux de financement pour l'année 2024 de 28.01 %.

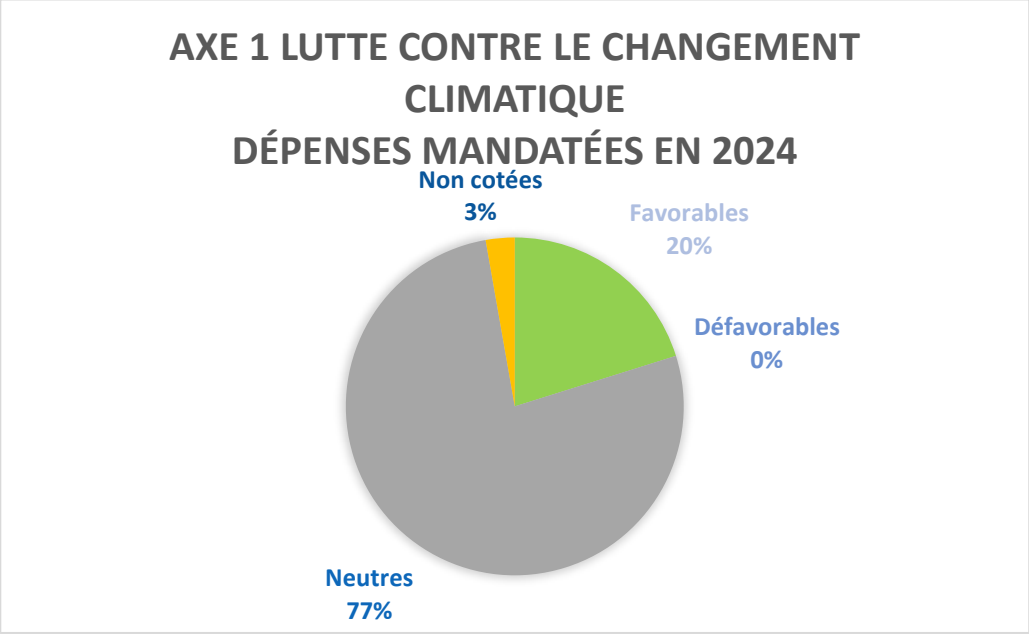
Le budget vert

Le budget vert des collectivités locales est un outil de gestion financière intégrant des critères environnementaux pour une gestion durable des ressources publiques. Introduit par l'article 191 de la loi de finances pour 2024, il s'applique aux collectivités de plus de 3 500 habitants et consiste à annexer un état des engagements financiers pour la transition écologique.

Cet état, intitulé « Impact du budget pour la transition écologique », présente les dépenses d'investissement contribuant positivement ou négativement aux objectifs de transition écologique. La mise en œuvre est progressive, avec certaines catégories de dépenses concernées en 2024 et toutes les dépenses d'investissement à partir de 2025, sauf les remboursements d'emprunts.

Les budgets verts sont structurés autour de plusieurs axes principaux :

1. **Atténuation du changement climatique** : Cet axe se concentre sur les dépenses visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à atténuer les effets du changement climatique. Le compte financier unique 2024 traite uniquement de l'axe 1
2. **Adaptation au changement climatique**
3. **Protection et restauration de la biodiversité**
4. **Gestion durable des ressources naturelles**
5. **Réduction de la pollution**
6. **Transition vers une économie circulaire**



En 2024 sur les 16 805 496 euros d'investissement cotés selon l'axe ' lutte contre le changement climatique, 3 388 874 euros ont favorablement impactés la lutte contre le changement climatique et 12 951 627 euros.

Il s'agit principalement de la transformation de la place du Maréchal Leclerc en un point visant à remplacer une zone de stationnement par un ilot vert en centre-ville, des tous les travaux d'amélioration thermique des bâtiments de la ville, de rénovation de points lumineux ou de leur passage en Led et de la création d'une liaison douce entre Auxerre et Venoy.

AXE 1 : LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (1)

Type de dépense (2)		Total des dépenses (mandatées) (3)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A105	Subventions d'investissement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	244 717,45	166 109,98	0,00	53 346,60	25 260,87
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	151 537,19	0,00	0,00	151 537,19	0,00
A125	Constructions	2 294 443,12	1 173 513,10	0,00	1 110 330,87	10 599,15
A130	Réseaux et installations de voirie	756 157,70	630 484,88	0,00	0,00	125 672,82
A135	Réseaux divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations techniques, agencements et matériel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concessions ou affermées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	40 676,60	0,00	0,00	40 676,60	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	13 317 964,84	1 418 766,18	0,00	11 595 736,14	303 462,52
A165	Immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**16 805 496,90**	**3 388 874,14**	**0,00**	**12 951 627,40**	**464 995,36**

Taux d'exécution des dépenses et recettes réelles

Chapitre	Budget Total 2024	CA 2024	Taux d'exécution 2024
Dépenses Réelles de Fonctionnement	48 340 787,85	43 976 930,19	90,97%
Recettes Réelles de Fonctionnement	65 228 337,76	68 403 072,95	104,87%
Dépenses Réelles d'Investissement	45 848 903,55	33 242 608,86	72,50%
Recettes Réelles d'Investissement	28 961 353,64	14 913 439,98	51,49%

Les recettes réelles de fonctionnement ont été titrées au-delà des prévisions budgétaires, montrant ainsi le dynamisme de celles-ci et le respect des principes de sincérité et prudence budgétaire lors du vote du budget primitif notamment.
Les dépenses de fonctionnement sont maitrisées avec un taux de réalisation excédant à peine les 90 %.
Le taux d'exécution des dépenses et recettes réelles d'investissement est calculé uniquement avec les mandats et titres émis, il atteint plus de 72 % en dépenses, sur un volume d'investissement de plus de 45 millions d'euros d'inscriptions.

Opérations d'ordre

- **Les Opérations d'ordre**

Lors de l'exécution budgétaire, la collectivité effectue des opérations réelles ou des opérations d'ordre. Les opérations d'ordre non budgétaires n'ont pas de conséquences sur la trésorerie de la collectivité ou de l'établissement ; il s'agit de jeux d'écritures qui ne donnent lieu ni à encaissements ni à décaissements. Les opérations d'ordre sont de deux types :

- les opérations de transfert entre sections : le compte 042, en dépenses de fonctionnement, est un chapitre globalisé permettant de retracer les provisions pour risques et charges ainsi que les amortissements. Ce compte s'équilibre avec le compte 040 en recettes d'investissement et inversement.

- Les opérations au sein d'une même section : Le compte 041, en section d'investissement, permet un transfert entre les dépenses et les recettes de cette section, et retrace principalement les opérations patrimoniales.

En outre, les virements de la section de fonctionnement à la section d'investissement (023/021) destinés à compléter les recettes nécessaires aux opérations d'investissement adoptées au titre de l'exercice doivent également être équilibrés.

Section de fonctionnement
Dépenses

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
023	VIREMENT A LA SECTION D'INVESTISSEMENT	0,00	4 377 293,65	14 863 057,91	**0,00**	#DIV/0!
042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 944 841,45	2 835 000,00	2 835 000,00	**3 265 572,01**	10,89%
	Somme :	**2 944 841,45**	**7 212 293,65**	**17 698 057,91**	**3 265 572,01**	**10,89%**

Recettes

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	987 357,41	795 508,00	810 508,00	**24 814,88**	-97,49%
	Somme :	**987 357,41**	**795 508,00**	**810 508,00**	**24 814,88**	**-97,49%**

Les dépenses d'ordre de fonctionnement concernent pour 2 780 511.35 euros les amortissements des biens, pour 34 592 € les étalements de charges covid de 2020 et 450 468 les écritures liées aux cessions d'actifs.
Les recettes d'ordre de fonctionnement concernent pour 23 143 euros les écritures liées aux cessions d'actifs et 1 671 euros d'amortissement de subvention.

Section d'investissement
Dépenses

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	987 357,41	795 508,00	810 508,00	**24 814,88**	-97,49%
041	OPERATIONS PATRIMONIALES	57 882,94	300 000,00	1 300 153,90	**547 054,98**	845,11%
	Somme :	**1 045 240,35**	**1 095 508,00**	**2 110 661,90**	**571 869,86**	**-45,29%**

Le chapitre 040 correspond en dépenses aux écritures de recettes de fonctionnement.
Les opérations patrimoniales concernent des écritures liées aux remboursement d'avance forfaitaire sur marché pour 341 046.90 euros et des régularisations d'écritures pour solder 3 opérations pour compte de tiers à hauteur de 200 008.08 euros

Recettes

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023
021	VIREMENT DE LA SECTION DE FONCTIONNEMENT	0,00	4 377 293,65	14 863 057,91	**0,00**	#DIV/0!
040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 944 841,45	2 835 000,00	2 835 000,00	**3 265 572,01**	10,89%
041	OPERATIONS PATRIMONIALES	57 882,94	300 000,00	1 300 153,90	**547 054,98**	845,11%
	Somme :	**3 002 724,39**	**7 512 293,65**	**18 998 211,81**	**3 812 626,99**	**26,97%**

Le chapitre 040 correspond aux dépenses d'ordre de la section de fonctionnement et le chapitre 041 concernent les mêmes écritures d'opérations patrimoniales en dépenses d'investissement.

Les ratios de gestion

Variables de pilotage	2022	2023	2024
Encours de dette au 31/12	**56 362 924**	**57 964 227**	**57 075 261**
Capacité de désendettement	**9,53**	**10,06**	**4,50**
Epargne de gestion	**6 954 231**	**7 404 201**	**14 416 617**
Epargne brute	**5 914 774**	**5 762 069**	**12 696 027**
Epargne nette	**241 049**	**-156 332**	**6 139 502**
Recettes propres d'investissement : indice	**1,1**	**1,0**	**3,7**

Evolution de la masse salariale (hors refacturations)

Les dépenses de personnel (chapitre 012)

Les dépenses de personnel étaient inscrites au BP pour 21 132 560 €,
Budget supplémentaire = - 100 000 et décision modificative + 5 800 €

Le budget total pour l'année 2024 sur le chapitre 012 était donc de 21 038 360 €. Le compte administratif s'élève à 20 127 898.98 € en 2024, il était de 19 984 861.70 € en 2023, soit une hausse de 0.72 % (+ 143 037.28 €).

Le budget du personnel a été impacté par les éléments suivants :

- Impact de la revalorisation du point d'indice de 1.5 % en juillet 2023 : 242 400 €
- Impact de la revalorisation des échelles bas de grille en juillet 2023 : 92 800€
- Revalorisation de 5 points pour tous les agents : 138 000 pour les titulaires et 54 000 pour les contractuels.
- 64 000 € avancements échelon en 2024 et 10 500€ pour les avancements de grades et promotions internes.
- Montant revalorisation CIA : 20 000 €
- Montant revalorisation IFSE non permanents : 10 000 €
- Elections : 100 000 €

Le GVT indiciaire moyen entre janvier 2024 et décembre 2024 et de 2.5%

Il y a 466.67 ETP moyens entre janvier 2024 et décembre 2024, 606 effectifs moyens sur la même période. Le nombre d'ETP moyen en 2023 est de 480, il est de 466 en 2023, soit un impact sur le budget de – 560 000 €

En 2024, tous statuts confondus (titulaires, contractuels, saisonniers, agents recrutés pour les élections …) il y a eu 310 entrées de personnel et 370 sorties.

Portage des biens par l'Etablissement Public Foncier :

L'Établissement Public Foncier Doubs BFC, institué par arrêté préfectoral du 18 janvier 2007, a été créé notamment pour assurer une mission de portage foncier, afin d'accompagner les projets des collectivités territoriales.

Les conditions générales d'intervention de l'EPF sont régies par les articles L. 324-1 à L 324-10 du code de l'urbanisme et, précisées par son règlement intérieur. Une convention opérationnelle, qui fixe les conditions particulières de l'opération, doit être conclue entre la collectivité et l'EPF.

Dans le cadre d'un projet la collectivité peut donc solliciter, un portage par l'Établissement Public Foncier Doubs BFC, qui sera ainsi chargé de procéder aux négociations, d'acquérir, de gérer transitoirement et de rétrocéder les biens correspondants à la collectivité ou à tout opérateur désigné par elle.

Le tableau ci-dessous récapitule la liste des acquisistions portées par l'EPF Doubs BFC pour le compte de la ville d'auxerre.

VILLE	Portage	Opération	N° Opération EPF	Date signature Achat	Préemption	Adresse	Réf cadastre	n° de lots	prix acquisition	frais agence en sus	Prorata TF	prorata charges copro annuelles	Frais notariés	Montant total
AUXERRE	VA	Friche ferroviaire	557	23/12/2024	NON	Rue de Laborde et Rue des Mignottes	AX 73 AX 74 BK 626 BK 627		490 000 €				6 477,11 €	496 477 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	29/07/2024	OUI	4 rue Jules Fer	BK 489	Lot 2 Lot 7	62 000 €		327,36 €		2 143,43 €	64 471 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	05/07/2024	NON	rue de Preuilly	EI 52 EI 55 EI 60 EI 139		488 000 €		3 761,45 €		6 355,53 €	498 117 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	04/04/2024	NON	e Léon Bourge	BK 270 BK 549		210 000 €		1 791,12 €		3 377,52 €	215 169 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	28/12/2023	NON	rue Paul Doum	BK 305 BK 453	Lot 3 Lot 10	55 000 €		0,00 €	0,00 €	1 916,72 €	56 917 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 16 BV 17 BV 18 BV 102 BV 32 BV 103		92 000 €				2 311,91 €	94 312 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 7 BV 190 BV 218 BV 39 BV 219 BV 43 BV 221		102 000 €				2 519,90 €	104 520 €
AUXERRE	VA	Route de CHABLIS	1039	28/12/2023	NON	oute de Chabl	BV 101 BV 8 BV 100 BV 14 BV 192 BV 104 BV 206		408 800 €		141,31 €		5 709,65 €	414 651 €
AUXERRE	VA	MONTARDOINS	844	19/12/2023	NON	rue des Senor	EH 318		210 000 €		0,00 €		3 357,68 €	213 358 €

AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	18/12/2023	NON	ue Max Quent	EI 12 EI 13 EI 14 EI 15 EI 16		1 900 000 €		776,94 €		19 773,76 €	1 920 551 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	18/12/2023	OUI	4 rue Jules Fer	BK 489	Lot 3 Lot 8	84 000 €		28,84 €	0,00 €	2 308,24 €	86 337 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	26/07/2023	OUI	rue Paul Doum	BK 305 BK 453	Lot 12 Lot 13 Lot 14	100 000 €	12 500 €	581,98 €	261,37 €	2 700,00 €	116 143 €
AUXERRE	VA	ROBILLARD	932	11/07/2023	Liquidation judiciaire	2B et 3 Place Robillard	EM 6 ES 293		300 000 €				4 699,79 €	304 700 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	20/03/2023	OUI	12B et 18 rue Jules Ferry	BK 304 BK 260		90 000 €		174,73 €		3 607,52 €	93 782 €
AUXERRE	VA	MALADIERE	933	09/12/2022	NON	62 rue Guynemer	HL 123 HL 124 HL 125 HL 128		840 000 €		132,72 €		9 365,67 €	849 498 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	29/07/2022	OUI	4 rue Max Quantin	EI 146		10 500 €		47,14 €			10 547 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	26/07/2022	OUI	9 rue Max QUANTIN	EI 113		110 000 €		576,59 €		2 733,76 €	113 310 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	10/06/2022	OUI	11 rue de Preuilly	EI 96	Lot 9 Lot 11 Lot 13 Lot 14 Lot 17 Lot 18	133 500 €		926,66 €		3 002,01 €	137 429 €
AUXERRE	VA	BATARDEAU	908	10/06/2022	OUI	11 rue de Preuilly	EI 96	Lot 1 Lot 3 Lot 16	54 500 €		487,92 €		2 083,19 €	57 071 €
AUXERRE	VA	GAMBETTA	902	17/05/2022	OUI	8-12-14 rue Léon Bourgeois	BK 269 BK 319 BK 495		167 000 €		946,98 €		3 180,32 €	171 127 €
AUXERRE	VA	MONTARDOINS-GUILLET	590	11/05/2022	NON	188 rue de Preuilly et 6 rue des Montardoins	EH 887 EH 888 EH 889		780 000 €		16 842,70 €		9 041,36 €	805 884 €

La dette du budget principal

- **Evolution de dette globale**

Au 31/12/2024, la dette globale de la ville d'Auxerre (budget principal et budget annexe crématorium) est composée de 47 emprunts pour un capital restant dû de. 57 076 011 euros, soit en diminution de près de 900 000 euros. Le taux moyen est de 2.99%. La durée de vie résiduelle est de 12 ans et 4 mois.

Caractéristique de la dette au :	31/12/2023	31/12/2024	Variation
Votre dette est de	57 967 978 €	57 076 011 €	- 891 966 €
Son taux moyen s'élève à	3,19%	2,99%	- 0,20%
Sa durée résiduelle moyenne est de	11 ans et 5 mois	12 ans et 4 mois	+ 11 mois
Sa durée de vie moyenne est de	5 ans et 11 mois	6 ans et 5 mois	+ 6 mois
Son nombre de lignes est de	42	47	+ 5

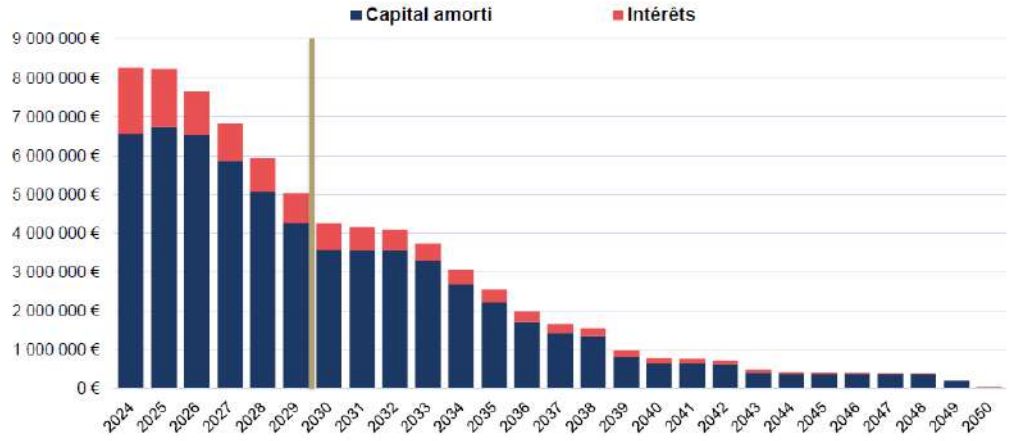
La dette globale de la ville est constituée quasi exclusivement par la dette du budget principal, le budget annexe Crématorium supportant un seul emprunt dont le capital restant dû au 31/12/2024 s'élève à 350 euros et dont le terme est fixé au 25/02/2025.

Budgets	CRD	Taux moyen (Ex,Ex,Annuel)	Nombre de lignes
Principal	57 075 261 €	2,99%	47
Crématorium	750,00 €	3,79%	1

La dette par type de risque est majoritairement à taux fixe (60.7%). La part des taux variables est de 22.5% et 16.8% pour les prêts variables adossés au Livret A%.

Type de risque	Capital restant dû	% de l'encours	Taux moyen
Fixe	34 642 178 €	60,7%	2,54%
Variable	12 865 084 €	22,5%	3,76%
Livret A	9 568 750 €	16,8%	3,55%
Total	**57 076 011 €**	**100,0%**	**2,99%**

Profil de remboursement de le dette globale



Hors nouveaux emprunts, la dette sera à moitié remboursée en 2029, et la totalité de la dette sera éteinte en 2049.

- **Evolution de la dette du budget principal**

Au cours de l'exercice 2024, 6 555 861.52 euros de capital ont été remboursés et 5 nouveaux emprunts ont été souscrits pour un montant total de 5 666 895 euros. Les intérêts payés sur la période ont été 1 730 880.74 euros.

Ainsi, la dette du budget principal est passée en 2024 de 57 964 227.50 euros à 57 075 261 soit une diminution de 888 966.50€. Le recours à l'emprunt a permis de financer le programme d'investissement 2024

Liste des emprunts souscrits en 2024 :

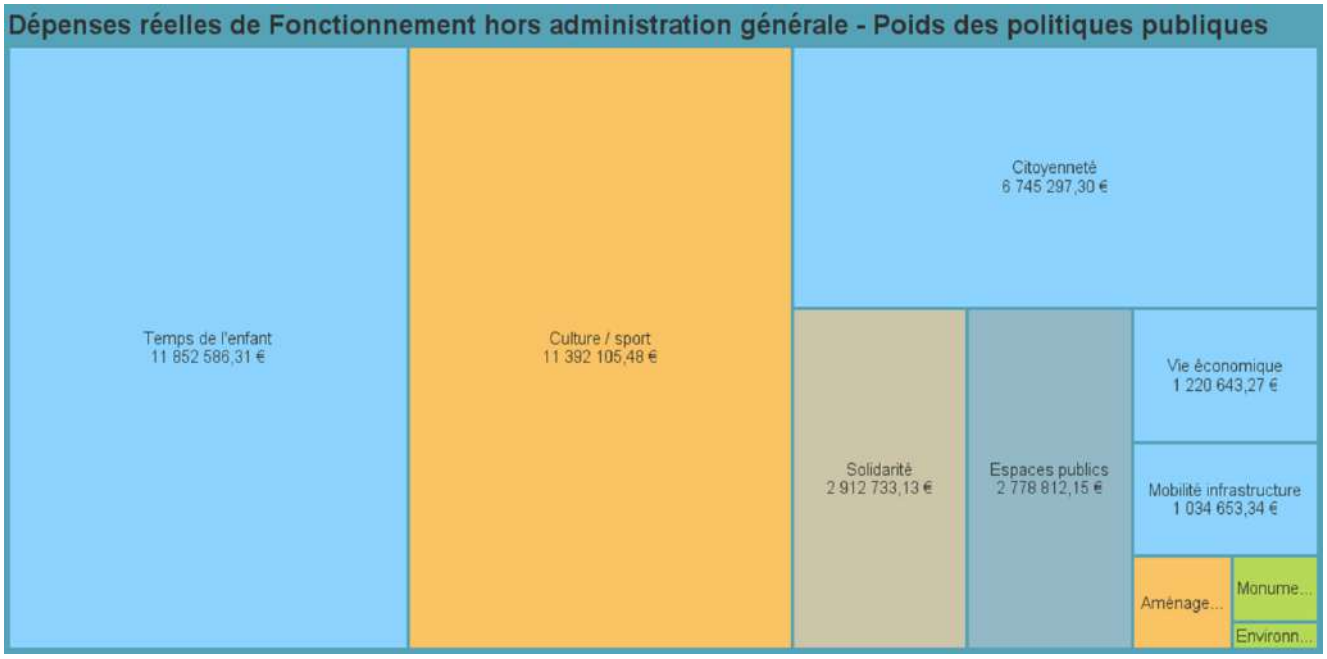
Emprunt	Organisme prêteur	Montant	Durée	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)
202401 - 09961418	BANQUE POPULAIRE	3 000 000,00	25 ans	Fixe	Taux fixe à 3.69 %
202403 - 164309	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	350 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202404 - 164308	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	516 895,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202402 - 164311	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	1 000 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
202405 - 164305	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	800 000,00	25 ans	Variable	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)
Total		**5 666 895,00**			

La capacité de désendettement est de 4,5 ans. L'encours de la dette par habitant s'élève à 1 560.€

Les politiques publiques au service de tous les citoyens et du projet de territoire :

Poids des politiques publiques : dépenses réelles de fonctionnement et d'investissement

Auxerre



Dans le présent rapport, chaque politique publique fait l'objet d'une présentation qui comprend :
- le compte administratif 2023 en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- le budget primitif 2024 (BP 2024) et le budget total 2024 (BP+BS+DM) en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- le compte administratif 2024 en fonctionnement et investissement en dépenses et recettes réelles
- l'écart en % entre le compte administratif 2023 et le compte administratif 2024.

AMÉNAGEMENT TERRITORIAL

Cette politique publique regroupe tous les projets transversaux pour le territoire

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	132 514,28	218 586,00	382 520,00	324 454,85	144,85
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	103 418,67	102 100,00	107 900,00	133 305,82	28,9
68	DOTATIONS AUX AMORTISSEMENTS ET PROV	940 800,00				-100
	Somme :	**1 176 732,95**	**320 686,00**	**490 420,00**	**457 760,67**	**-61,1**

Des honoraires et diagnostics pour les montages des différents dossiers d'aménagements, notamment pour le quartier batardeau-Montardoins (Auxerre Ambitieuse) ont été mandatés au chapitre 011 ainsi que le remboursement des taxes foncières pour les acquisitions portées par l'EPF du Doubs pour 79 301 euros et les charges du service commun ADS porté par la communauté de l'Auxerrois pour 38184 euros.

Les charges de personnels représentent 133 305.82 euros pour les agents apportant leur contribution à cette politique publique.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	70 000,00				-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	27 000,00	0,00	0,00	385 820,00	1 328,96
	Somme :	**97 000,00**	**0,00**	**0,00**	**385 820,00**	**297,75**

Des cessions de terrains ont été finalisées en 2024 pour 385 820 euros à la Chambre de Commerce et d'Industrie pour 100 000€, à France Travail pour 166 320 euros, à l'AJ Auxerre Football pour 75 000 euros et à l'OAH pour 44 500 euros.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	110 400,00	812 825,00	695 491,00	115 800,00	4,89
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	37 721,05	60 000,00	185 849,75	36 832,34	-2,36
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	2 001 937,98	1 997 000,00	2 415 105,00	151 537,19	-92,43
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	323 144,35	1 600 000,00	803 977,41	286 138,36	-11,45
	Somme :	**2 473 203,38**	**4 469 825,00**	**4 100 423,16**	**590 307,89**	**-76,13**

Les études de recherche et développement dans le cadre d'Auxerre AMBITIEUSE se sont poursuivies pour 99 600 euros, une étude de ruissellement sur le secteur de Vaux a été menée pour 16 200 euros, 36 832 euros ont été versés en subvention pour la rénovation de toitures, façades ou terrasse.
Des acquisitions foncières ont été réalisées pour 34 356 euros, notamment avenue Gambetta ou quartier des Bequillys ainsi que rue Joubert.
Les aménagements du quartier Montardoins-Batardeau consacre la majeure partie des crédits mobilisés au chapitre 23 avec 241 020 euros mandatés.
Des extensions de réseaux d'électricité représente 31 170 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	0,00	1 577 198,00	3 671 698,00	0,00	-
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	513 728,00	1 403 200,00	1 285 060,37	23 369,00	-95,45
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		0,00	0,00	471,90	-100
	Somme :	**513 728,00**	**2 980 398,00**	**4 956 758,37**	**23 840,90**	**-95,36**

Les recettes sont composées de subventions au titre du Fonds Vert pour 15 809 euros liées aux espaces publics du quartier des rosoirs.
Des études de ruissèlement à Vaux ont été subventionnées à hauteur de 7 560 euros au titre du fonds vert et du fonds de Prévention des risques Naturels Majeurs.

VALORISATION DE L'ESPACE PUBLIC

Cette politique publique s'axe autour :

- Rendre la destination de l'auxerrois attractive en réalisant le projet de territoire
- Améliorer le cadre de vie des auxerrois en réalisant des aménagements plus durables et responsables en matière d'environnement
- Adapter les espaces publics aux défis climatiques en les végétalisant
- Entretenir et valoriser l'espace public
- Adapter le réseau viaire aux mobilités douces.

A noter que sur cette politique publique tout particulièrement les charges de personnel sont faibles : il s'agit en effet de personnel mutualisé, dont la rémunération est versée par la communauté de l'Auxerrois et qui est ensuite refacturé à la ville par l'intermédiaire de l'attribution de compensation. Les charges de personnel ne peuvent donc pas être réaffectées sur la politique publique.

Voirie

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 083 989,18	1 173 531,30	1 078 665,95	883 090,70	-18,53
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	179 744,10	228 556,00	228 556,00	169 864,50	-5,5
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	295,78	14 000,00	11 834,00	6 669,44	2 154,87
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES		0,00	16 000,00	16 000,00	-100
	Somme :	**1 264 029,06**	**1 416 087,30**	**1 335 055,95**	**1 075 624,64**	**-14,91**

Les charges de personnel pour les agents intervenant sur les voiries municipales sont de 169 864 euros en diminution de 5.5 % par rapport à 2023.

581 472 euros ont été consacrés à l'entretien et la réfection des différentes voiries municipales et équipements des voiries, comprenant les travaux et les fournitures nécessaires.
L'entretien du réseau d'eaux pluviales s'élève à 98 185 euros, et 46 922 euros sont consacrés à l'entretien du parc de véhicules et engins de voierie.
L'entretien du parc bâtimentaire affecté à cette politique publique, dont les fluides, représente 140 513 euros.
Des travaux d'entretien de la fontaine des quais ont été réalisés pour 21 954 euros.

Une annulation d'un titre de 2023 envers GRDF a été constatée pour 16 000 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	528 451,50	25 150,00	48 455,00	63 417,51	-88
731	FISCALITE LOCALES	75 661,06	55 000,00	55 000,00	80 849,24	6,86
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	108 436,00	0,00	0,00	35 437,60	-67,32
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 614,51	15 200,00	15 200,00	0,00	-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	17,54	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**714 180,61**	**95 350,00**	**118 655,00**	**179 704,35**	**-74,84**

Les divers droits d'occupation du domaine public communal pour 80 849 euros, et redevances d'occupation pour 63 417 euros ainsi qu'une redevance de concession Gaz pour 35 437 euros.

Les recettes liées au forfait post stationnement ont été transférées sur la politique publique du stationnement.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	21 216,96	90 000,00	128 782,11	9 060,87	-57,29
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	77 153,00	77 153,00	77 153,00	77 153,00	0
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	140 117,07	1 099 500,00	971 927,67	683 587,75	387,87
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 032 590,97	2 628 672,00	2 237 585,55	1 666 493,70	61,39
	Somme :	**1 271 078,00**	**3 895 325,00**	**3 415 448,33**	**2 436 295,32**	**91,67**

Les travaux de réaménagement de la place du Maréchal Leclerc ont été réalisés en 2024 et 1 991 513 euros ont été mandatés.

Le programme d'investissement consacré aux travaux et mobilier de voirie a été de 444 781 euros, dont 77 153 d'ACI eaux pluviales, 90 630 euros pour l'aménagement de l'impasse des Piedalloues, 31 046 euros pour l'enfouissement de réseaux aériens, 30 445 pour les gardes corps du pont Paul BERT, 32 511 euros pour les bornes rue Martineau des Chesnez.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	258 217,88	803 000,00	1 246 320,79	563 639,54	118,28
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	45,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**258 262,88**	**803 000,00**	**1 246 320,79**	**563 639,54**	**118,24**

Le produit des amendes de police a été de 201 447 euros en 2024.
Les fouilles archéologiques réalisées sur la place du Maréchal Leclerc ont été subventionnées à hauteur de 105 637 euros par le ministère de la culture, tandis que l'AESN apportait son soutien pour la renaturation de cette place pour 152 742 euros et l'Etat par le biais du fonds vert pour 103 812 euros.

Propreté

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	388 538,38	426 025,00	423 611,48	364 269,67	-6,25
	Somme :	**388 538,38**	**426 025,00**	**423 611,48**	**364 269,67**	**-6,25**

La propreté de la ville a nécessité 79 491 euros pour le traitement de déchets collectés, 75 153 euros pour l'entretien du parc de véhicules et engin affectés et l'entretien des sanisettes publiques pour 42 483 euros.

Les contrats de collectes et ramassage d'immondices avec l'Epnak représentent 108 872 euros et le décapage des voiries a été réalisé pour 21 980 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVERSES	0,00	1 000,00	3 376,45	-100	
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	688,08	0,00	0,00	146 163,08	21 142,16
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	1 351,41	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**2 039,49**	**0,00**	**1 000,00**	**149 539,53**	**7 232,2**

Un soutien financier de 36 883 euros a été perçu de l'éco organisme pour la réduction des mégots dans l'espace public.3376 euros sont issus de la vente de matériaux réformés.

CITEO abondera les efforts de la ville par 109 280 euros dans le cadre de la lutte contre les déchets abandonnés.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	0,00	2 940,00	0,00	-
	Somme :	**0,00**	**0,00**	**2 940,00**	**0,00**	**-**

✓ Recettes d'investissement

Il n'a été constaté aucune dépenses et recettes d'investissement pour cette politique publique.

Eclairage public

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	731 554,15	770 970,00	741 350,80	699 099,95	-4,44
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	1 550,09	15 000,00	15 000,00	11 503,85	642,14
	Somme :	**733 104,24**	**785 970,00**	**756 350,80**	**710 603,80**	**-3,07**

Le contrat de maintenance de l'éclairage public s'élève en 2023 à 170 530.75 euros. Les dégâts sur le mobilier d'éclairage sans tiers identifiés ont couté 11 503.85 euros à la collectivité.
La consommation électrique relative à l'éclairage public s'élève pour 2024 à 533 770 euros contre à 533 420 euros en 2023.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	10 922,65	15 000,00	15 000,00	6 257,98	-42,71
	Somme :	**10 922,65**	**15 000,00**	**15 000,00**	**6 257,98**	**-42,71**

Les tiers ayant causés des dégâts sur les mats d'éclairage public ont remboursé 6257 euros en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	76 579,68	300 000,00	964 732,39	897 342,08	1 071,78
	Somme :	**76 579,68**	**300 000,00**	**964 732,39**	**897 342,08**	**1 071,78**

Des armoires électriques ont été rénovées pour 418 674 € et 397 799 euros ont été consacrés à la rénovation de lanternes ou points lumineux ou à leurs suppressions.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	66 796,50	100 000,00	157 969,50	157 969,50	136,49
	Somme :	**66 796,50**	**100 000,00**	**157 969,50**	**157 969,50**	**136,49**

Dans le cadre de la rénovation des points lumineux, 155 858 euros ont été obtenus dans le cadre du fond vert. L'Etat a indemnisé la collectivité pour les dégradations de caméras et mâts lors des violences urbaines de 2023 pour 2 111 euros.

Espaces verts

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	588 848,18	638 272,95	664 346,51	588 417,63	-0,07
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	37 836,75	38 650,00	38 650,00	39 896,41	5,44
	Somme :	**626 684,93**	**676 922,95**	**702 996,51**	**628 314,04**	**0,26**

L'entretien et du renouvellement du patrimoine arboré de la ville est de 360 845 euros en 2024. Le fauchage des voiries avec 4 passages par an est de 109 954 euros,
L'entretien des équipements et bâtiments dédiés à la gestion des espaces verts s'élève à 64 432 euros, auquel s'ajoutent les fluides inhérents pour 74 78 euros. La maintenance des matériels et véhicules est de 46 051.72 euros en 2024.

Les charges de personnel se sont élevées à 39 896 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 149,44	0,00	3 500,00	2 618,53	127,81
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	7 495,92	0,00	0,00	382,04	-94,9
	Somme :	**8 645,36**	**0,00**	**3 500,00**	**3 000,57**	**-65,29**

Les recettes de fonctionnement concernent uniquement des régularisations sur consommation d'eau pour 382 euros et 2 618 euros ont été perçus en réparation de sinistre sur le patrimoine arboré.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES		20 000,00	20 000,00	18 000,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	82 200,25	226 500,00	305 011,15	150 147,51	82,66
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	249 519,21	211 190,00	131 752,39	133 876,66	-46,35
	Somme :	**331 719,46**	**457 690,00**	**456 763,54**	**302 024,17**	**-8,95**

Un abonnement à la plateforme My Climate a été signé pour 18 000 euros. L'aménagement arboré de la Place du Maréchal Leclerc concentre 77 613 euros d'investissement.
Les aménagements de la Coulée verte se sont poursuivis pour 99 074 euros.
Des aménagements aux abords du collège Paul Bert ont été finalisés pour 11 090 euros, des travaux de surcouverture des containers ont été réalisés pour 25 881 euros, le renouvellement du patrimoine arboré dans différents quartiers de la ville a mobilisé 41 645 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	16 743,00	66 666,67	148 251,00	60 640,00	262,18
	Somme :	**16 743,00**	**66 666,67**	**148 251,00**	**60 640,00**	**262,18**

Une subvention de l'Agence de l'Eau pour l'aménagement pluvial des abords du collège Paul Bert a été perçue pour 60 640 euros

VIE ECONOMIQUE

Vie Economique

Cette politique publique concerne à la fois les marchés principalement celui de l'arquebuse, la fête foraine, la foire Saint Martin, des bâtiments à vocation économique (Auxerrexpo, et Armatis) et des animations ponctuelles visant à dynamiser l'activité économique du centre-ville notamment.

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	521 932,66	557 317,00	561 169,07	501 815,34	-3,85
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	278 955,89	283 009,00	283 009,00	264 766,13	-5,09
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	543 923,00	408 000,00	408 000,00	408 000,00	-24,99
	Somme :	**1 344 811,55**	**1 248 326,00**	**1 252 178,07**	**1 174 581,47**	**-12,66**

Les manifestations telles que la foire Saint-Martin, les nocturnes des quais les samedis d'été et les animations autour des Jeux Olympiques ont générés une charge de 15 739 euros. La fête foraine a nécessité 20 355 euros de matériels et prestations électriques pour les branchements des forains. 4 890 euros ont permis de valoriser, d'animer et d'entretenir les marchés d'Auxerre, notamment celui de l'Arquebuse. La redevance spéciale de traitements de déchets pour le marché de l'arquebuse s'est élevée à 50 239 euros. Les coûts d'entretien des bâtiments et équipements cités précédemment sont de 234 817 euros y compris les fluides et énergies dont 187 348 pour le marché de l'Arquebuse, 22 879 pour Auxerrexpo et 11 802 pour le bâtiment Armatis.
Les taxes foncières payées pour Auxerrexpo, le bâtiment Armatis et le marché de l'Arquebuse représentent 145 267 euros.
Une mission de contrôle de la DSP Auxerrexpo ,a été initiée pour 27 240 euros
Les charges de personnel de cette politique publique sont de 264 766 euros.

Des subventions sont également versées notamment dans le cadre de la DSP Auxerrexpo pour 408 000 euros ainsi qu'un solde de subvention à la Maison de l'Emploi pour 10 023 euros.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	2 224,32	0,00	0,00	0,00	-100
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	25 300,00	20 000,00	20 000,00	25 300,00	0
731	FISCALITE LOCALES	591 418,95	640 000,00	640 000,00	616 559,07	4,25
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	487 090,40	548 139,00	548 139,00	521 714,50	7,11
	Somme :	**1 106 033,67**	**1 208 139,00**	**1 208 139,00**	**1 163 573,57**	**5,2**

La taxe locale sur les publicités extérieures a généré 380 000 euros de recettes en 2024, les différents droits d'occupation du domaine public pour les marchés, les terrasses, la fête foraine, les camelots, les taxis et autres occupations ponctuelles ont produit 236 559 euros de recettes.
La redevance d'affermage pour Auxerrexpo est contractuellement de 20 000 euros, et 5 300 euros ont été perçus en application de la DSP de la Maison des randonneurs.
Les loyers des bâtiments à vocation économique ont été encaissés pour 422 514 euros dont Armatis pour 378 702euros.
Les remboursements d'électricité par les occupants du domaine public, de taxes foncières et d'assurances se sont élevés à 99 199 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	0,00	28 910,00	28 910,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	255 427,14	202 166,63	435 179,46	299 905,05	17,41
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	225 854,48	1 980 000,00	1 780 357,91	1 400 359,13	520,03
26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A	0,00	0,00	400 000,00	0,00	-
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	0,00	400 000,00	0,00	0,00	-
	Somme :	**481 281,62**	**2 582 166,63**	**2 644 447,37**	**1 729 174,18**	**259,29**

Le déploiement de la fibre noire continue avec 169 375 euros de crédits de paiements utilisés.
Les travaux d'aménagement de l'espace polyvalent à Auxerrexpo se sont poursuivis pour un cout total de 1 349 808 euros.
Des travaux sur le bâtiment Armatis ont nécessité 75 894 euros de crédits.
Le parking de l'arquebuse s'est vu doter entre autres d'un nouvel ascenseur et 94 824 euros de travaux ont ainsi été effectué sur ce site en 2024 ?
Des rénovations d'armoires électriques ont été programmées pour 30 271 euros avec la pose d'un coffret forain pour 9 300 euros. Une chaudière a été remplacée à l'Espacio Piscina pour 4 747 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	62 680,80	0,00	1 124 336,20	358 255,20	471,55
	Somme :	**62 680,80**	**0,00**	**1 124 336,20**	**358 255,20**	**471,55**

Le réaménagement d'Auxerrexpo s'est vu allouer 146 254 euros au titre de la DSIL et 200 000 euros au titre des grands projets à rayonnement départemental.
L'AESN a subventionné de 12 000 € la réhabilitation de branchements des bâtiments publics

Tourisme

Le contour de cette politique publique coté ville concerne la supervision de DSP de la maison des randonneurs ainsi que la gestion des sites afférents.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	14 531,02	10 588,00	8 634,70	10 421,80	-28,28
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	113 970,00	35 640,00	35 640,00	35 640,00	-68,73
	Somme :	**128 501,02**	**46 228,00**	**44 274,70**	**46 061,80**	**-64,15**

La DSP du camping a pris fin, néanmoins des charges demeurent pour 9 110 € telles que l'entretien des bâtis, les consommations de fluides et la taxe foncière.

35 640 euros ont été versés au titre de la DSP de la maison des randonneurs.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	173,88	5 467,00	5 467,00	0,00	-100
	Somme :	**173,88**	**5 467,00**	**5 467,00**	**0,00**	**-100**

Aucune recette n'a été perçue en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2022	BP 2023	Budget Total 202	CA 2023	Evolution CA 2023 / CA 2022 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	510,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**510,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-100**

✓ Recettes d'investissement

Aucune dépense ni recette d'investissement n'a été constatée en 2024 pour cette politique publique.

MOBILITÉ INFRASTRUCTURES

Mobilité

Le contour de cette politique publique :

- Soutien au projet de contournement Sud d'Auxerre (LISA)
- Aménagement de l'espace public en faveur des mobilités douces

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	205 000,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**205 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-100**

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVERSES		15 000,00	15 000,00	0,00	-100
	Somme :		**15 000,00**	**15 000,00**	**0,00**	**-100**

Aucune dépense ni recette de fonctionnement n'a été comptabilisée.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	0,00	2 800 000,00	2 800 000,00	0,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES		33 882,00	33 881,42	32 616,08	-100
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	71 806,49				-100
	Somme :	**71 806,49**	**2 833 882,00**	**2 833 881,42**	**32 616,08**	**-54,58**

32 616 euros ont été payés au titre de la convention de délégation de maitrise d'ouvrage pour la réalisation d'une liaison douce sécurisée entre la ville d'Auxerre et la commune de Venoy

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	329 328,00	300 000,00	131 732,00	131 732,00	-60
	Somme :	**329 328,00**	**300 000,00**	**131 732,00**	**131 732,00**	**-60**

Le département de l'Yonne a subventionné pour 131 732 euros les travaux d'aménagements piétonniers et cyclables rue des plaines de l'Yonne et rue de l'ile aux plaisirs.

Stationnement

Le contour de cette politique publique :

- Stationnement

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	299 786,02	446 929,15	656 261,92	602 551,28	100,99
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	432 213,60	366 242,00	366 242,00	402 326,74	-6,91
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	41 156,46	22 500,00	31 390,00	29 775,32	-27,65
	Somme :	**773 156,08**	**835 671,15**	**1 053 893,92**	**1 034 653,34**	**33,82**

Les charges à caractère général nécessaires pour mener à bien la politique du stationnement s'élèvent à 602 551 euros, dont 140 726 pour l'entretien des équipements et bâtiments, 117 443 euros de fluides et énergies.
Le cout d'entretien et d'utilisation du parking du pont a été de 261 958 euros.
Les charges des personnels affectés à la gestion du stationnement se sont élevées à 402 326 euros, dont 292 481 euros pour le parking du Pont.
Le contrôle optimisé du stationnement représente un cout de 199 336 euros
57 774 euros ont été payés à l'ANTAI au titre de la gestion des Forfaits post stationnement et 29 775 euros ont été payés au titre de la gestion centralisé des horodateurs.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	414 028,73	677 800,00	921 800,00	1 342 208,77	224,18
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	80 304,66	95 000,00	95 000,00	80 585,87	0,35
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	56,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**494 389,39**	**772 800,00**	**1 016 800,00**	**1 422 794,64**	**187,79**

Les forfaits post stationnement ont généré 768 328 euros, Les droits de stationnement perçus sont de 96 703 euros pour le parking du pont, 9 145 euros pour le parking de la tournelle, et 537 871 euros pour les horodateurs le long de la voie publique.
Les droits de concession du parking Etang Saint-Vigile se sont élevés à 3 750 euros pour 15 places.

Les bornes de recharge des véhicules électriques ont généré une recette de 23 387 euros

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	975,85	0,00	0,00	240,21	-75,38
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	14 812,00	0,00	0,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	213,06	40 000,00	0,00	0,00	-100
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 419 838,04	0,00	19 580,27	12 364,12	-99,13
	Somme :	**1 435 838,95**	**40 000,00**	**19 580,27**	**12 604,33**	**-99,12**

Un solde de paiement de l'aménagement du parking de l'Etang Saint-Vigile a été comptabilisé pour 12 604 euros

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	236 416,00	0,00	561 069,17	133 300,58	-43,62
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	550,00	0,00	0,00	250,00	-54,55
	Somme :	**236 966,00**	**0,00**	**561 069,17**	**133 550,58**	**-43,64**

3 subventions ont été perçues pour l'aménagement du parking de l'Etang Saint-Vigile du Fonds national d'aménagement et de développement du territoire pour 19 872 euros, de l'agence de l'Eau pour 39 232 euros et de la région Bourgogne Franche Comté pour 74 196 euros.

ENVIRONNEMENT

Le contour de cette politique publique :

- Elaborer un diagnostic, une stratégie et un plan d'actions pour faire de l'Auxerrois un territoire neutre en carbone d'ici 2050
- Animer un partenariat entre les acteurs du territoire et la collectivité, afin de se donner les moyens de répondre aux enjeux climatiques de manière intersectorielle et transversale

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	72 157,80	104 907,25	120 207,25	114 743,47	59,02
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00	0
	Somme :	**74 657,80**	**107 407,25**	**122 707,25**	**117 243,47**	**57,04**

Dans le cadre des actions en lien avec le plan climat territorial, figurent notamment les dépenses lies au suivi de la concession de distribution de gaz pour 36 633 euros, la DSP du contrat de chauffage urbain pour 23 940 euros,

Une Assistance à Maitrise d'ouvrage pour la réalisation du schéma directeur du réseau de chaleur a été diligentée pour 40 026 euros.

Une subvention de 2 500 euros a été versée à la ligue de protection des oiseaux.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	133 883,89	91 208,00	91 208,00	102 578,55	-23,38
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS		0,00	26 684,00	26 684,00	-100
	Somme :	**133 883,89**	**91 208,00**	**117 892,00**	**129 262,55**	**-3,45**

La redevance due par Coriance dans le cadre de la DSP de chauffage urbain a généré 102 578 euros de recettes. Une subvention de l'ADEME pour les réseaux de chaleur a été obtenue pour 26 684 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00	-
	Somme :	**0,00**	**1 000,00**	**1 000,00**	**0,00**	**-**

✓ Recettes d'investissement

Aucune dépense ni recette d'investissement n'a été constatée en 2024.

PAYS D'ART ET D'HISTOIRE, CULTURE ET SPORT

Culture

Le contour de cette politique publique :

- Le réseau de lecture publique
- Le conservatoire de musique et de danse
- L'école des beaux-arts
- Le pôle muséal et l'Abbaye
- Les évènements culturels

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 139 400,00	1 207 673,75	1 262 637,12	1 171 966,90	2,86
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	5 240 099,32	5 509 003,00	5 509 003,00	5 277 009,08	0,7
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	1 581 920,74	1 583 800,00	1 623 773,45	1 621 995,35	2,53
	Somme :	**7 961 420,06**	**8 300 476,75**	**8 395 413,57**	**8 070 971,33**	**1,38**

Les charges de personnels du secteur culturel représentent 5 277 009 euros soit 65.39 % des dépenses de fonctionnement, elles restent maitrisées.

Les crédits alloués aux différentes structures culturelles pour leurs activités représentent 540 384 euros dont 106 058 € pour le réseau de lecture publique, 50 409 pour l'enseignement artistique, 158 734 euros pour les musées et 146 650 euros pour les actions au titre de Pays d'art et d'histoire.

La maintenance informatique des outils à vocation culturelle a couté 54 007 euros.

L'entretien, la sécurité, le nettoyage et des actifs bâtimentaires culturels a engendré une dépense de 338 856 euros, tandis que les charges d'énergie et de fluides ont mobilisé 101 909 euros pour ces mêmes équipements.

Parmi les manifestations culturelles remarquables portées par la ville, notons le festival Rue Barrées (107 939 euros), le festival des arts de la parole (62 556 euros) et l'expo photo des quais (23 760 euros).

Le soutien au secteur culturel auxerrois par le biais de subventions de fonctionnement aux associations s'est élevé à 1 579 000 euros tandis que 42 995 euros de droits, abonnements et prix ont été versés pour les manifestations culturelles.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	2 807,93	0,00	0,00	1 242,53	-55,75
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	354 568,95	348 140,00	348 140,00	438 498,46	23,67
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	333 696,04	291 600,00	291 600,00	293 310,21	-12,1
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	354 401,60	2 000,00	2 000,00	3 740,78	-98,94
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	23 472,94	0,00	917,00	916,39	-96,1
	Somme :	**1 068 947,46**	**641 740,00**	**642 657,00**	**737 708,37**	**-30,99**

En recettes de fonctionnement sont perçus : les droits d'inscription au conservatoire de musique pour 303 730 euros, aux bibliothèques pour 1 073 €, les ventes à la boutique de l'Abbaye pour 59 092 euros.

La redevance d'affermage du théâtre est perçue pour 40 000 euros et celle du silex pour 20 000 euros auquel s'ajoute 1 791 euros de remboursement de fluides.

Un fonds de concours pour l'enseignement musical alloué par la communauté de l'Auxerrois a été perçu pour un montant de 99 093 euros ainsi que le département qui a attribué 94 700 euros pour le fonctionnement du conservatoire.

La direction régionale des affaires Culturelle a également soutenu la culture auxerrois par une subvention de 19 600 euros au titre du chargé de mission archéologie, de 48 000 euros pour le conservatoire, de 5 000 euros pour le projet de numérisation et mise en ligne d'une collection de presse locale, de 4 159€ pour la numérisation et mise en ligne d'enregistrements audio et vidéo relatifs à Jean-Pierre Soisson, de 5 000 euros pour l'exposition 'la nature avec le centre Pompidou' et de 16 000 euros pour le recollement au muséum.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	60 818,36	0,00	73 653,00	21 993,26	-63,84
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	964,44	12 000,00	12 614,60	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	472 414,97	389 500,00	971 208,38	482 351,54	2,1
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	3 527 184,86	5 496 640,00	4 064 400,72	3 602 817,01	2,14
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA	0,00	53 849,00	53 849,00	53 849,00	-100
	Somme :	**4 061 382,63**	**5 898 140,00**	**5 175 725,70**	**4 161 010,81**	**2,45**

La réhabilitation du conservatoire de musique et de danse s'est terminée fin 2024 avec 3 450 518 euros de crédits de paiements utilisés.

L'investissement matériel et logiciel informatiques au profit des bibliothèques, du conservatoire de musique et de danse et de l'école des beaux-arts a mobilisé 48 311 euros de crédits.

Le silex a bénéficié de 110 138 euros de travaux d'amélioration thermique et des menuiseries.

Pour les bibliothèques 39 357 euros de matériels et mobilier, hors informatique, ont amélioré la qualité de travail et de réception du public.

Des instruments de musique au conservatoire ont été acquis pour 11 518 euros.

Pour le secteur muséal, ont été mobilisés : 6 435 euros de matériels informatiques pour les salles d'exposition dédiées, 33 052 euros de restaurations et acquisitions d'œuvres et 27 526 euros de mobiliers et matériels divers.

Le théâtre d'Auxerre a bénéficié de 42 075 euros de travaux d'amélioration notamment une sécurisation de sa toiture.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	1 240 786,27	658 154,00	3 778 871,86	1 673 604,16	34,88
23	IMMOBILISATIONS EN COURS		0,00	53 849,00	53 849,00	-100
	Somme :	**1 240 786,27**	**658 154,00**	**3 832 720,86**	**1 727 453,16**	**39,22**

Pour les travaux de réaménagement du conservatoire de musique et de danse, 1 652 427 ont été perçus en soutien de l'état (DSIL), du département de l'Yonne et de la communauté d'agglomération de l'Auxerrois.

La DRAC a participé à la restauration d'un miroir époque XVIIème au musée Leblanc-Duvernoy pour 4 900 euros.

Monuments remarquables

Cette politique publique s'axe autour des monuments patrimoniaux remarquables de la ville.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	285 397,01	309 595,89	311 263,95	276 538,29	-3,1
	Somme :	**285 397,01**	**309 595,89**	**311 263,95**	**276 538,29**	**-3,1**

Le maintien des monuments remarquables de la ville représente en 2023 un montant global de dépenses de 209 860 euros en contrat de maintenance préventive et curative, télésurveillance, travaux sur les chaufferies, et fournitures pour les multiples interventions en régie. A cela s'ajoutent 66 677 euros de consommations d'eau et d'électricité.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	0,00	0,00	0,00	211 610,83	-
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	52,88	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**52,88**	**0,00**	**0,00**	**211 610,83**	**400 071,77**

Une indemnisation pour un sinistre intervenu au mois d'aout 2023 intervenu à l'abbaye Saint-Germain a été perçue pour 210 445 euros.

Un remboursement sur une consommation de fluides a été constatée pour 1 165 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	20 077,20	65 000,00	67 267,20	8 505,60	-57,64
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	41 309,56	6 000,00	29 675,48	21 617,12	-47,67
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	823 134,41	2 954 830,00	2 731 452,70	2 337 042,09	183,92
	Somme :	**884 521,17**	**3 025 830,00**	**2 828 395,38**	**2 367 164,81**	**167,62**

Des travaux de réhabilitation et de mise en valeur du patrimoine remarquable ont été réalisés sur les monuments suivants : Abbaye Saint Germain pour 1 588 472 euros ; Cathédrale saint Etienne pour 652 262 €, Eglise Saint-Pierre pour 112 964 euros de mission de maitrise d'ouvrage pour la restauration et la mise en valeur de l'édifice.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	862 272,92	544 633,00	2 934 817,77	826 756,14	-4,12
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	8 355,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**870 627,92**	**544 633,00**	**2 934 817,77**	**826 756,14**	**-5,04**

Les travaux de mise en valeurs de l'Abbaye saint-Germain ont été subventionnés par la DRAC à hauteur de 430 019 euros, la Région Bourgogne à hauteur de 86 057 euros et par l'Etat (DSIL) pour 138 591 euros.

Les travaux de mise en conformité électrique sur la Cathédrale Saint-Etienne ont été soutenu par l'Etat (DSIL) pour un montant de 114 629 et la région a apporté un soutien financier de 19 805 euros pour la restauration de la chapelle sud.

La Drac soutien la restauration de l'Eglise Saint-pierre par une subvention de 37 952 euros.

Sport

Le contour de cette politique est l'ensemble des activités sportives ainsi que la gestion des équipements (stades et gymnases)

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	1 367 531,68	1 660 677,26	1 653 279,80	1 622 546,46	18,65
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 103 692,29	1 020 470,00	1 020 841,00	1 042 470,79	-5,55
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	594 342,75	599 560,00	671 560,00	656 116,90	10,39
	Somme :	**3 065 566,72**	**3 280 707,26**	**3 345 680,80**	**3 321 134,15**	**8,34**

La maintenance des nombreux équipements sportifs de la Ville, que ce soit stades, tribunes, gymnases et complexes sportifs a couté 1 379 212 euros en 2024, dont 770 311 euros de charges d'énergie, électricité, chauffage et consommations d'eau et 118 596 euros de prestations de nettoyage.

Les dépenses d'électricité du stade nautique restent payées momentanément par la Ville à hauteur de 226 504 euros puis remboursées par la communauté d'agglomération à due concurrence.

Concernant les stades 41 689 euros ont été consacrés à l'entretien des différents terrains de sport municipaux dont 16 146 euros pour la réfection des terrains de tennis en terre battue Stade Auxerrois et AJA et 10 000 euros la maintenance des éclairages des terrains de sports.

Les activités sportives initiées par la ville d'Auxerre représentent un coût de 168 960 euros en 2024, notons parmi les activités sportives proposées : les animations en lien avec les jeux Olympiques 2024 (57 352 euros) la semaine olympique et paralympique, l'Eco trail de la coulée verte, les activités sportives bien-être, les vacances sportives, le sport du midi, le green stadium et la corrida d'Auxerre.

En complément de ces activités sportives, la ville intervient en soutien aux clubs par l'achat ou le remplacement de petits matériels dans les gymnases et stades municipaux.

Les charges des personnels affectés aux équipements de la ville ou permettant la réalisation de ces multiples animations sportives s'élèvent à 1 042 470 euros contre 1 103 692 euros en 2023 et 1 102 611€ euros en 2022.

Le tissu associatif sportif local a reçu 536 160 euros de subventions de fonctionnement et 114 000 euros pour l'AJA football soit un total de 650 160 euros.

La ville d'Auxerre a contribué à la récompense de sportif pour 5 956 de médailles et trophées.

- ✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	34,02	0,00	0,00	1 389,75	3 985,1
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	4 233,00	197 364,00	197 364,00	269 853,08	6 274,98
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	50 358,25	34 650,00	34 650,00	40 061,92	-20,45
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	20 794,76	1 100,00	1 100,00	1 960,00	-90,57
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	401,61	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**75 821,64**	**233 114,00**	**233 114,00**	**313 264,75**	**313,16**

En recettes de fonctionnement produites par le milieu sportif, figurent 22 019 euros de remboursement d'utilisation des installations sportives par les collèges Paul Bert et Denfert Rochereau et 15 042 euros par les Lycées auxerrois.

Le Comité Départemental Olympique et Sportif a participé à l'accompagnement sportif pour 1 960 euros.

La communauté de l'Auxerrois a remboursé les frais d'électricité du stade nautique pour 264 926 euros. La recette du trail de la coulée verte a été de 4 927 euros.

3 000 euros ont été perçus au titre d'une participation de l'Etat au green stadium.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	14 076,00	0,00	0,00	0,00	-100
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	453 870,88	467 355,00	507 631,40	402 493,59	-11,32
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	128 008,31	331 000,00	416 688,82	316 103,19	146,94
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	2 293 513,21	73 281,00	264 756,51	221 369,10	-90,35
	Somme :	**2 889 468,40**	**871 636,00**	**1 189 076,73**	**939 965,88**	**-67,47**

La rénovation de la piste d'athlétisme du stade auxerrois a été réalisée et un solde de paiement de 213 868 euros a été mandaté en 2024.

La rénovation de terrain de tennis en béton poreux a été réalisée pour 33 420 euros ainsi que la modernisation de l'éclairage pour 14 115 euros.

L'éclairage des abords du complexe René Yves Aubin a également été amélioré pour un coût de 4 197 euros, à cela s'ajoute la rénovation de l'éclairage de la grande salle, des conformités électrique et protection incendie améliorées pour un total de 96 110 euros.

Les requalifications de douches à la salle Vaulabelle (force athlétique) et au stade auxerrois athlétisme ont couté 12 207 euros. 10 700 euros ont été consacré à améliorer l'accessibilité de plusieurs équipement sportifs.

La réfection de la fosse du complexe gymnique a été réalisée pour 40 594 euros.

L'Attribution de compensation d'investissement pour le stade nautique a été versée pour 234 355 euros, l'investissement programmé dans le contrat de chauffe s'est élevé à 64 265 euros.

Des matériels d'activités ont été acquis pour 31 564 euros tels que des cibles de tir à l'arc, des tapis puzzles, des chariots de transport et des tatamis.

Des subventions d'investissement ont également été versées aux clubs et associations sportives auxerroises pour soutenir leurs investissements en équipement pour un montant de 168 138 euros.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	368 808,80	0,00	336 685,20	238 085,20	-35,44
	Somme :	**368 808,80**	**0,00**	**336 685,20**	**238 085,20**	**-35,44**

Pour la rénovation de la piste d'athlétisme, l'Etat a versé 35 685 euros au titre de la DSIL, et le Département 200 000 euros.

SOLIDARITÉS

Les contours de cette politique publique sont :

- Anticiper les besoins de la population
- Offrir et proposer à la population des conditions d'accueil adaptées et attractives
- Renforcer les actions d'éducation et de prévention auprès des populations pour réduire les inégalités
- Accompagner de manière adaptée tous les publics
- Coordonner toutes les actions sociales du territoire

Cohésion sociale

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	590 077,28	588 098,95	626 087,43	562 310,36	-4,71
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 309 376,31	1 493 938,00	1 493 938,00	1 306 476,03	-0,22
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	995 818,58	1 053 420,00	1 056 420,00	1 041 946,74	4,63
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	68 303,24	0,00	0,00	2 000,00	-97,07
	Somme :	**2 963 575,41**	**3 135 456,95**	**3 176 445,43**	**2 912 733,13**	**-1,72**

La politique publique relevant de la cohésion sociale englobe à la fois les Espaces d'Accueil et d'Animations de la ville ainsi que les subventions au centre communal d'action sociale et aux associations intervenant dans ce domaine.

La prépondérance des dépenses de personnel pour atteindre les objectifs de cette politique publique est à noter puisque 1 306 476 euros y sont consacrés sur une dépense de fonctionnement totale de 2 912 733 euros soit 44.8 %.

La politique municipale en faveur de la cohésion sociale intègre également les actions du CCAS dont la ville participe largement aux financements par un financement global de 1 034 522 euros.

D'autres associations intervenantes dans le secteur social sont également subventionnées telle les associations Passerelle, Amidon 89, Epicerie solidaire, Artem, CIDFF, Tribu d'essence, le Comité de protection de l'enfance, les Restos du cœur, le Secours populaire, la société Saint Vincent de Paul, le relais parents enfants, ou la caisse des écoles pour des actions du 'contrat de ville'.

77 761 euros de subventions complètent ainsi le soutien aux actions sociales.

Pour réaliser leurs animations et activités, 331 446 euros ont été nécessaires aux différentes équipes d'animations au travers d'ateliers, de sorties pour les jeunes, de conférences, de chantiers jeunes, de repas solidaires et de spectacles associant les jeunes et leurs parents.

A ce coût d'activité s'ajoutent 91 106 euros nécessaires pour l'entretien des bâtiments et matériels des EAA, 50 181 € pour la consommation de fluides et 48 595 euros pour le nettoyage quotidien des locaux.

Le repas des ainés s'est déroulé les 23 et 24 janvier 2024 pour un budget global de 80 147 euros.

L'opération chèques cadeaux aux seniors a représenté une somme globale de 72 026 euros en 2024.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	7 728,00	0,00	0,00	5 693,04	-26,33
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	44 769,83	0,00	0,00	8 326,10	-81,4
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	280 213,18	295 500,00	304 462,00	497 623,59	77,59
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	48 416,31	39 850,00	41 050,00	45 806,58	-5,39
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	90,00	0,00	0,00	349,26	288,07
	Somme :	**381 217,32**	**335 350,00**	**345 512,00**	**557 798,57**	**46,32**

Les participations des bénéficiaires aux nombreuses activités représentent 8 326 euros, ce qui reste très marginal donc accessible à tous.

La Caisse d'allocation familiale a financé à hauteur de 469 808 euros les activités des EAA au titre de la prestation de service.

Les locations des différentes salles des équipements municipaux et l'occupation des jardins partagés ont généré euros 53 348 de recettes.

Les actions des EAA au titre du contrat de ville ont été subventionnées à hauteur de 25 836 euros par le Département, de 4 190 euros par l'Etat au titre des actions du contrat de ville, complété par la Communauté d'Agglomération pour1 000 € et la région bourgogne pour 4 500 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	147 726,12	0,00	0,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	40 404,62	9 000,00	41 842,41	39 812,18	-1,47
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	24 496,32	346 600,00	345 630,87	279 481,42	1 040,91
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	413 675,39	0,00	124 476,76	18 821,56	-95,45
4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRAT° MA		0,00	504 000,00	9 375,00	-100
	Somme :	**626 302,45**	**355 600,00**	**1 015 950,04**	**347 490,16**	**-44,52**

La rénovation du CHRS thomas Ancel s'est terminé avec 18 821 euros de mandatés tandis que l'aménagement de l'accueil du CCAS a débuté avec 9 375 euros de mission de maitrise d'ouvrage mandatés

Des travaux d'amélioration des équipements de quartiers ont été réalisés pour 160 338 euros dans le cadre du renouvellement urbain du quartier Sainte-Geneviève et 113 010 euros dans le cadre du renouvellement urbain du quartier des Rosoirs.

L'amélioration programmé des équipements de chauffage a consacré 6 132 euros.

Différents matériels électroménagers et mobiliers ont été acquis au profit des EAA pour un montant de 8 443 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	180 633,95	28 863,33	147 991,59	84 394,00	-53,28
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	726 311,19	0,00	105 000,00	128 048,39	-82,37
4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE TIE		0,00	504 000,00	0,00	-100
	Somme :	**906 945,14**	**28 863,33**	**756 991,59**	**212 442,39**	**-76,58**

Une subvention de l'ANAH de 105 000 euros a été perçue ainsi que 23 048 € de remboursement par le CCAS pour la réhabilitation du CHRS

L'Etat au titre du fonds vert a versé 84 394 dans le cadre de l'opération de renouvellement urbain du quartier Sainte-Geneviève.

Petite enfance

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	266 220,74	282 548,15	380 968,69	268 351,92	0,8
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 841 826,44	2 110 017,00	2 110 017,00	1 935 330,28	5,08
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	245 870,00	215 770,00	260 732,00	252 682,00	2,77
	Somme :	**2 353 917,18**	**2 608 335,15**	**2 751 717,69**	**2 456 364,20**	**4,35**

En dépenses de fonctionnement, la politique menée en faveur de la petite enfance s'appuie essentiellement sur des moyens humains puisque 1 935 330 € ont été mandatés en charges de personnels sur les 2 456 364 de dépenses de fonctionnement soit 78.78 %.

La maintenance et l'entretien des bâtiments dédiés à la petite enfance ont coûté 97 574 euros, dont 13 146 euros pour le nettoyage et 28 165 euros d'énergies et fluides

La maintenance, les réparations et le remplacement des petits matériels équipant les structures se sont élevés à 1 012 euros.

L'effort de formation des agents des structures petite enfance initié en 2023 s'est poursuivi en 2024 avec une dépense de 22 925 euros contre 12 500 euros en 2023 et 5 320 euros en 2022.

Le coût de la restauration des enfants accueillis dans les crèches et multi-accueils s'est élevé à 93 708 euros en 2024.

Pour leur fonctionnement et leurs activités, les crèches ont dépensé 44 110 euros pour les achats de produits d'hygiène ou d'alimentations, de petits équipements et mobiliers des structures, de livres et jeux adaptés, ainsi que pour les analyses alimentaires réglementaires.

L'action en faveur de la petite enfance se réalise également par des subventions à d'autres structures d'accueil, ainsi 252 492 euros ont été versées sur l'exercice contre 245 870 euros en 2023 et 233 939 euros en 2022.

A ce titre ont été payés 58 640 € à la crèche Cabriole 8 000 € à la crèche inter hospitalière, 67 008 € à la structure 'les Lutins', 48 160 € à la Mutualité Française et 65 114 € à 'Ribambelle' pour assurer une offre d'accueil complémentaire.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	33 444,28	0,00	0,00	11 863,01	-64,53
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	239 526,18	225 000,00	225 000,00	193 789,28	-19,09
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	1 166 837,49	1 040 600,00	1 043 344,00	1 341 825,60	15
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 467,44	0,00	0,00	13,97	-99,05
	Somme :	**1 441 275,39**	**1 265 600,00**	**1 268 344,00**	**1 547 491,86**	**7,37**

Les recettes de fonctionnement sont constituées des droits payés par les familles pour 193 789 euros, en légère diminution, et des différentes aides de la Caisse d'allocation Familiale pour 1 325 298 euros en forte augmentation par rapport à 2023 : 1 150 304 euros et 2022 : 860 885 euros.

La commune de Monéteau a financé à hauteur de 2 500 euros le fonctionnement du Relais Petite Enfance Lepelletier de Saint-Fargeau ainsi que le Département de l'Yonne pour 14 026 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	75 000,00	81 640,00	39 288,00	-
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	528,12	0,00	15 732,20	10 688,00	1 923,78
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	318 354,69	12 500,00	587 948,60	580 717,33	82,41
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	12 405,14	860,00	1 072,41	864,48	-93,03
	Somme :	**331 287,95**	**88 360,00**	**686 393,21**	**631 557,81**	**90,64**

Une mission d'assistance pour la crèche Kiehlman a été mandatée pour 39 288 euros.

L'Aménagement d'une micro-crèche aux Brichères s'est finalisé pour 497 314 euros

Des achats de matériels et mobiliers ont été effectués pour 3 556 euros à la crèche Kiehlman, pour 1833 euros dans les structures multi accueil et 39 639 euros à la micro-crèche des Brichères.

Des subventions d'investissement ont été versées à la crèche Cabriole pour 5971 euros, à la structure 'les Lutins' pour 2 259 euros et à 'Ribambelle' pour 2 456 euros, afin de les soutenir dans leurs investissements

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	0,00	0,00	187 051,00	131 640,80	-
	Somme :	**0,00**	**0,00**	**187 051,00**	**131 640,80**	**-**

L'étude de requalification et amélioration énergétique pour la crèche Kiehlman a été subventionnée à hauteur de 5 640 euros par l'Etat (DSIL).

La création de la micro-crèche des Brichères a été soutenue par la Caisse d'allocations familiales par une subvention de 126 000 euros

Enfance

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	607 763,93	605 165,75	626 664,32	542 794,81	-10,69
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	2 042 836,66	1 725 369,00	1 725 369,00	2 146 950,79	5,1
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	225 527,16	187 960,00	212 876,00	212 526,98	-5,76
	Somme :	**2 876 127,75**	**2 518 494,75**	**2 564 909,32**	**2 902 272,58**	**0,91**

Comme pour la petite enfance, Les charges de personnel représentent, pour cette politique, la part prépondérante des dépenses de fonctionnement avec une réalisation de 2 146 950 euros sur les 2 902 272 euros soit 74 %.

Les dépenses d'entretien du patrimoine bâti et les locations affectés au secteur de l'enfance ont représentées 237 928 euros, dont 46 659 de locations, 62 606 euros de nettoyage et 45 899 euros de charges d'énergie.

La maintenance des matériels et logiciels spécifiques a couté 34 465 euros, tandis que la formation des agents des structures enfance s'élevait à 19 382 euros.

L'entretien des aires de jeux représente une somme de 19 612 pour garantir leur niveau de qualité et propreté.

Les repas servis pour les enfants des centres de loisirs ont engendré un coût de 134 705 euros en 2024.

Les différents centres de loisirs ont consommé 89 669 euros pour organiser les activités au sein et en dehors de chacune des structures.

Comme chaque année, un panel d'activités a été proposé dans les structures, des ateliers cuisines, galette des rois, gouters partagés, décoration et de multiples activités rythmiques ou pédagogiques. En dehors des structures de nombreuses sorties et activités sont également programmées telles que les sorties au château d'Ancy le Franc, à l'Assemblée Nationale, au lac de la foret d'orient, au cirque Star, au parc du moulin à Tan, au lac de Chalette, au ranch des coyotes à Chamoux, à Guédelon, à la ferme d'Ulteria. A cela s'ajoutent les nombreuses sorties au stade nautique, au cinéma, à la patinoire ou bowling, à la scène des quais, à l'arborétum ou au jumping club sans être exhaustif.

Des subventions ont été également versées pour 70 544 euros au PLPB, 99 072 euros à l'association les Gulliverts, 19 200 euros au club vert, 17 000 euros à coup de pouce et 500 euros à la prévention routière pour soutenir leurs actions en faveur de l'enfance.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	121,95	0,00	0,00	1 095,40	798,24
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	302 642,89	84 400,00	84 400,00	125 515,32	-58,53
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	518 162,74	149 800,00	178 800,00	119 937,04	-76,85
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS		0,00	6 187,00	6 186,31	-100
	Somme :	**820 927,58**	**234 200,00**	**269 387,00**	**252 734,07**	**-69,21**

La fréquentation des centres de loisirs a généré 125 515 euros de droits et redevances.

99 283 euros ont été titrés à la caisse d'allocation familiale en 2024 au titre du Contrat Enfance Jeunesse, de la Prestation de Service Ordinaire et de la Convention Territoriale Globale.

L'Etat a subventionné les 'séjours collectifs apprenants' à hauteur de 8000 euros, et a indemnisé la collectivité pour les émeutes de 2023 pour 12 653 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES		5 000,00	5 000,00	0,00	-100
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	22 074,88	10 000,00	4 015,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	12 132,21	23 000,00	63 780,49	61 850,05	409,8
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	5 591,83	3 564,08	4 444,22	3 581,55	-35,95
	Somme :	**39 798,92**	**41 564,08**	**77 239,71**	**65 431,60**	**64,41**

Des mobiliers et matériels pour les structures ont été acquis pour 17 321 euros,

L'amélioration des équipements de chauffage a engendré 3 581 euros de dépenses.

Des travaux d'aménagement des équipements ont été réalisés pour 44 528 euros dont l'installation de douches au centre de loisirs des rosoirs pour 9 986 euros ainsi que la sécurisation de la sortie arrière du pôle rive droite.

✓ Recettes d'investissement

Il n'y a pas été constaté de recettes d'investissement dans le secteur de l'enfance en 2024.

Scolaire

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	2 481 058,33	2 320 640,36	2 420 509,77	2 216 387,13	-10,67
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	3 800 900,38	4 213 798,00	4 213 798,00	3 780 423,56	-0,54
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	434 974,55	484 300,00	484 300,00	483 071,30	11,06
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	353,00	0,00	15 000,00	14 067,54	3 885,14
	Somme :	**6 717 286,26**	**7 018 738,36**	**7 133 607,77**	**6 493 949,53**	**-3,32**

Les dépenses en faveur de la politique scolaire sont en légère régression – 3.32%, la masse salariale dédiée est quasi stable pour un montant de 3 780 423 euros représentant 58. 21 % des charges de fonctionnement scolaires.

L'optimisation du patrimoine immobilier scolaire permet de réduire les dépenses liées à son entretien à 972 674 euros et notamment la fermeture de la maternelle des brichères réduisant de 41 274 euros les dépenses liées au site. Parmi ces dépenses, celles de nettoyage pour 18 192 euros, celles d'énergie et de fluides pour 470 456 euros, le contrat d'exploitation thermique des bâtiments pour 325 904 euros et 158 120 € de fournitures et petites interventions sur le bâti.

Globalement l'entretien et les consommations des bâtiments scolaires sont de 972 674 euros en 2024 contre 1 203 562 € en 2023 soit une diminution de 230 888 euros.

Les couts de transports ont également été optimisés avec une diminution de 24 446 euros.

La maintenance et réparation des biens matériels des écoles s'est élevée à 6 167 euros.

Le montant des balayages et collectes de déchets pour les écoles de la ville est de 45 099 euros.

Le cout d'une restauration scolaire de qualité représente 686 668 euros en 2024 contre 600 144 euros en 2023 et 142 539 euros pour les élèves de l'enseignement supérieur, ce coût a légèrement diminué de 23 922 euros entre les deux exercices.

Concernant les crédits scolaires alloués aux écoles auxerroises en fonction du nombre d'élèves et de classes, le budget dépensé en 2024 a été de 312 670 euros dont 121 448€ de fournitures et petits matériels scolaires, 141 344 euros de prise en charge de frais de transport, 26 698 euros d'activités payées par la ville et 2 253 € d'adhésion payée à l'Usep.

Le cahier des parents édité à la rentrée scolaire 2024 a couté 7 422 euros.

Au titre des participations obligatoires, la ville a réglé 480 101 euros aux écoles privées conventionnées soit 10.73 % de plus qu'en 2023. 3 164 euros ont également été payés au titre des frais de scolarité des enfants auxerrois fréquentant les écoles des communes de Monéteau, Venoy, Augy et Chablis.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	1 430,22	0,00	0,00	6 865,38	380,02
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	100 642,76	413 500,00	498 500,00	474 210,45	371,18
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	61 219,32	400 500,00	494 200,00	691 104,77	1 028,9
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	308 497,45	290 600,00	290 600,00	734 111,25	137,96
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	3 965,30	0,00	0,00	27,11	-99,32
	Somme :	**475 755,05**	**1 104 600,00**	**1 283 300,00**	**1 906 318,96**	**300,69**

Les recettes générées dans le cadre de la politique en faveur des scolaires sont constituées essentiellement de :

La redevance d'affermage perçue au titre de la DSP restauration pour 262 149 euros.

Les recettes d'inscription au service de restauration scolaire pour 28 898 euros

Le remboursement des traitements des agents mis à disposition de la Caisse des Ecoles pour 135 756 euros.

Le remboursement des frais de services minimum lors des jours de grèves pour 3 040 euros

Une subvention de l'agglomération auxerroise pour les actions contrat de ville portées par les écoles de 1 000 euros.

Le remboursement par le CROUS des repas pris à l'IUT pour 51 217 euros ainsi que la refacturation à l'agglomération auxerroise des repas IUT pour 91 322 euros selon la convention 2024-2026.

Des subventions de 23 592 euros au titre des projets NEFE dans le cadre du fonds d'innovation pédagogique.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	3 866,40	317 000,00	147 823,20	57 591,98	1 389,55
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	341 509,07	281 500,00	771 174,13	539 893,88	58,09
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	1 530 747,43	4 947 930,00	1 407 926,41	1 060 640,81	-30,71
	Somme :	**1 876 122,90**	**5 546 430,00**	**2 326 923,74**	**1 658 126,67**	**-11,62**

Les dépenses d'investissement scolaires comprennent :
La restructuration du groupe scolaire rive droite pour 71 816 euros mandatés.
Les travaux du groupe scolaire Saint-Siméon se sont poursuivis avec 611 719 euros de paiements en 2023 sur l'APCP.
Les travaux liés au renouvellement urbain du quartier des rosoirs ave la cité éducative pour 303 417 euros de crédits de paiement.
Le début des missions de maitrise d'ouvrage de la cité éducative Sainte-Geneviève pour 16 659 euros
Des travaux en lien avec le plan vigipirate pour 101 238 euros, d'amélioration énergétique pour 61 724 euros et d'accessibilité des bâtiments pour 72 471 euros.
Les travaux d'amélioration des chaufferies pour 48 183 euros
Des acquisitions de matériels, mobiliers et outils informatiques pour toutes les écoles pour un montant de 132 367 euros.

La couverture du préau de l'élémentaire de Paris pour 24 182 euros, des réaménagements de classes et sanitaires à l'école maternelle Matisse pour 81 157 euros, la création d'un espace d'attente sécurisé à la maternelle Marie Noël pour 9 216 euros, des aménagements de classes à l'école élémentaire Brazza pour 11 282 euros.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	656 212,73	1 165 938,00	2 153 210,01	402 524,63	-38,66
	Somme :	**656 212,73**	**1 165 938,00**	**2 153 210,01**	**402 524,63**	**-38,66**

Ont été encaissées en 2024, des subventions au titre de la dotation de soutien à l'investissement local 81 602 euros pour le groupe scolaire Saint-Siméon.
Au titre du fonds vert 29 822 euros ont été titrés pour la renaturation des cours d'écoles et 15 474 pour la cité scolaire des rosoirs.
Pour les travaux du restaurant scolaire rive droite 23 012 euros ont été perçus au titre de la DSIL.
Au titre des projets NEFE, 22 579 euros ont été versés par l'Etat.

RELATION CITOYENNE

Le contour de cette politique :

- Améliorer la gestion de la relation usager.
- Améliorer la performance de l'organisation améliorer la gestion des cimetières dont leur végétalisation.
- En matière d'hygiène et de santé, définir une politique de lutte contre les nuisibles, contre les nuisances liées à l'environnement.

Relation citoyenne

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	207 998,71	312 002,85	287 190,72	224 810,07	8,08
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 270 830,09	1 273 906,00	1 273 906,00	1 312 182,08	3,25
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 745 324,01	2 879 370,00	2 884 450,00	2 854 885,86	3,99
	Somme :	**4 224 152,81**	**4 465 278,85**	**4 445 546,72**	**4 391 878,01**	**3,97**

Les charges à caractère général de cette politique publique s'élèvent à 224 810.07 euros, où l'entretien du parc bâtimentaire représente 79 577.22 euros avec 16 341 de charges de fluides et énergie, le contrat d'exploitation thermique pour 3 196 euros et le nettoyage des locaux affectés pour 1 583 euros.

Le coût de gestion des outils informatiques dédiés au service et dans les cimetières s'élève 38 860 euros. Un abonnement à un outil de gestion des prises rendez-vous en ligne l'état civil a été souscrit pour 5 280 euros.

Les frais d'obsèques pour les personnes sans descendants ou ascendants ont représentés une dépense de 1 398 euros pour la collectivité, et les commandes divers documents règlementaires s'élèvent à 5 758 euros. Les présents offerts lors des mariages et parrainages civils représentent 7 860 euros.

Le cout d'exploitation des cimetières de la ville s'élève à 31 954 en 2024 comprenant les frais d'exhumation, les nettoyages de monuments et entretien de legs et l'achats de fournitures nécessaires au service.

La salubrité de la ville (stérilisations des chats errants, destruction de nids de frelons, fongibles contre les nuisibles, entretien des bacs à sables, maintenance des défibrillateurs) a été assurée pour un montant de dépenses global de 20 095 €. A ce titre la poursuite des actions de capture des pigeons en centre-ville a mobilisé 6 031 euros de crédits et une campagne d'effarouchement par fauconnerie a couté 12 129 euros. La maintenance des défibrillateurs représente une dépense de 1 824 euros

Les charges de personnel affectés à cette politique publique sont de 1 312 182 euros.

La contribution au SDIS avec 2 814 863 euros contre 2 695 420 euros en 2023 reste la part la prépondérante de cette politique.
En 2024, le reversement du tiers des concessions de cimetière au profit du CCAS est de 24 633 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	132 031,06	90 000,00	90 000,00	89 231,91	-32,42
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	502 764,50	501 971,00	501 971,00	560 981,65	11,58
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	3 905,40	2 000,00	2 000,00	836,00	-78,59
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	555,83	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**639 256,79**	**593 971,00**	**593 971,00**	**651 049,56**	**1,84**

Les recettes de fonctionnement de 651 049 euros sont constituées principalement de la dotation DGD hygiène et santé pour 434 278 euros, des droits sur les concessions de cimetière (84 858 €), de la dotation pour les titres sécurisées (69 748 €) et de la dotation forfaitaire pour le recensement pour 6 794 euros.
Une dotation pour l'organisation des élections législatives et européennes a été perçue pour respectivement 6 909 euros et 3 455 euros.
Le versement CITEO pour 32 784 euros pour lutter contre les déchets abandonnés figure également en recettes ainsi que l'aide COMEDEC au titre de l'ANTS de 56 763 euros. Enfin une recette pour le traitement des résidus métalliques a été perçue pour 5 193 euros

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	0,00	0,00	200,00	114,00	-
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	0,00	18 000,00	5 144,00	0,00	-
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	91 781,53	254 000,00	416 024,67	244 967,93	166,9
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	5 674,38	1 940,00	47 400,42	46 924,71	726,96
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	-
	Somme :	**97 455,91**	**288 940,00**	**483 769,09**	**292 006,64**	**199,63**

Au cimetière Saint-Amatre, des plantations d'arbres ont été réalisés pour 68 033 euros ainsi que des rénovations de legs pour 4 859 euros.
Au cimetière des conches, des créations d'allées représentent 44 988 euros et la requalification de l'entrée a été réalisée pour 25 132 euros sur les 75 526 consacrés à ce cimetière.
La restauration du monument aux Morts a représenté une dépense de 23 392 euros.

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT		0,00	42 586,28	12 775,80	-100
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	40,00	0,00	0,00	0,00	-100
45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	0,00	15 000,00	15 000,00	9 180,00	-
	Somme :	**40,00**	**15 000,00**	**57 586,28**	**21 955,80**	**54 789,5**

Une subvention pour la restauration du monument aux Morts a été perçue de la DRAC pour 12 775 euros.
Un remboursement pour la démolition de l'ancien bâtiment Aquarius a été titré pour 9 180 euros.

Sécurité publique

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	22 653,40	77 118,00	74 327,06	38 238,91	68,8
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	523 166,77	699 136,00	699 136,00	531 693,78	1,63
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	2 300,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**548 120,17**	**776 254,00**	**773 463,06**	**569 932,69**	**3,98**

Pour garantir la sécurité publique de nos concitoyens, les charges de personnels représentent la plus forte charge de fonctionnement avec 531 693 euros contre 523 166 euros en 2024.
L'achat des tenues de travail et matériels nécessaires aux agents ont représenté 5 156 euros en 2024
Les frais de formations obligatoires ont été de 3 659 euros.
La maintenance de la vidéo protection s'est élevé à 4 700 euros en 2024, et la réparation des bornes escamotables au Piedalloues a représenté une dépense de 4 420 euros.

Des travaux dans les locaux de la police municipale ont été réalisés pour 16 913 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Aucune recette de fonctionnement n'a été constatée en 2024.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	18 360,00	0,00	17 520,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	50 000,00	46 763,55	0,00	-
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	3 399,00	0,00	3 399,00	0,00	-100
	Somme :	**21 759,00**	**50 000,00**	**67 682,55**	**0,00**	**-100**

Aucune dépense d'investissement n'a été comptabilisée en 2024

✓ Recettes d'investissement

Aucune recette d'investissement n'est constatée en 2024.

Communication assemblée

Cette politique publique vise à :

- Réaliser les projets de territoire de valorisation et d'attractivité
- Réinventer et réinvestir l'espace public afin de reconnecter les populations
- Communiquer et faire savoir, identifier les programmes de saisons et événements à produire pour une meilleure information du public.

✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	786 798,76	802 309,69	804 390,05	730 520,99	-7,15
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	778 796,66	880 299,00	884 299,00	776 414,68	-0,31
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	309 355,81	315 950,00	315 950,00	275 933,58	-10,8
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES		0,00	617,35	617,35	-100
	Somme :	**1 874 951,23**	**1 998 558,69**	**2 005 256,40**	**1 783 486,60**	**-4,88**

Les décorations de noël dans la ville et ses hameaux représentent 220 806 euros de dépenses.

L'entretien du parc bâtimentaire, notamment Hôtel de ville, salles louées et maisons Soufflot a mobilisé 336 871 euros dont 170 432 pour les fluides et énergies et 13 505 euros pour le nettoyage.

Des cotisations et régularisations ont été versées pour 13 336 euros notamment pour l'adhésion aux réseaux des villes de France, des villes marraines du 3ème Régiment d'Hélicoptères de Combat et à l'institut français de gouvernance publique.

Les cérémonies et manifestations officielles représentent 148 746 euros et les actions de communication visant à promouvoir la ville sont évaluées à 32 600 euros.

Les manifestations telles que le feu d'artifice du 13 juillet, la fête de la musique, les festivités de noël, le forum des associations et la Saint Patrick se sont déroulées pour un montant global de 86 060 euros.

Les rémunérations du personnel participant à cette politique publique s'élèvent à 776 414 en euros tandis que les indemnités d'élus s'élèvent à 275 233 euros en 2024 contre 291 105 euros en 2023.

Des subventions ont été accordées à l'union nationale des combattants de l'Yonne et à la 176 ème section des médaillés militaires d'Auxerre

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	0,00	0,00	0,00	228,21	-
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	8 174,31	14 000,00	22 000,00	8 535,43	4,42
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	3 000,00	0,00	0,00	-750,00	-125
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	628,12				-100
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	1 268,98	0,00	0,00	170,91	-86,53
	Somme :	**13 071,41**	**14 000,00**	**22 000,00**	**8 184,55**	**-37,39**

Les locations de matériels ont été titrées en 2024 pour 8 535 euros.

✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	229,76	0,00	290,00	0,00	-100
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	76 238,44	20 000,00	109 370,20	71 774,94	-5,85
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	998 272,33	1 772 850,00	1 891 896,94	1 688 209,62	69,11
	Somme :	**1 074 740,53**	**1 792 850,00**	**2 001 557,14**	**1 759 984,56**	**63,76**

La restructuration de la salle Vaulabelle s'est terminée en 2024 et 1 705 812 euros de crédits de paiements 2024 ont été utilisés, les autres travaux concernent des travaux de chauffage et traitement d'air à la Maison Paul Bert et l'acquisition d'un lave-vaisselle à la salle de Laborde

✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	226 650,52	0,00	768 226,48	538 066,98	137,4
	Somme :	**226 650,52**	**0,00**	**768 226,48**	**538 066,98**	**137,4**

538 066 euros ont été perçus pour la restructuration de la salle Vaulabelle au titre de la dotation de soutien à l'investissement local, des subventions Effilogis de la Région et des subventions Départementales.

ADMINISTRATION GÉNÉRALE

Cette politique publique ne correspond pas à un domaine d'intervention particulier mais regroupe les services ressources et toutes les dépenses qui ne relèvent pas précisément d'une politique publique présentée précédemment. L'ensemble des services support est également rattaché à cette politique.

- ✓ Dépenses de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	2 158 753,33	2 472 182,05	3 199 505,31	2 151 104,19	-0,35
012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILI	1 041 167,77	1 188 067,00	1 083 696,00	1 008 788,31	-3,11
014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	290 350,00	363 378,00	363 378,00	246 204,00	-15,2
65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	85 726,17	397 400,00	747 532,50	53 599,98	-37,48
66	CHARGES FINANCIERES	1 570 259,47	1 831 000,00	1 851 000,00	1 720 590,08	9,57
67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	564,12	5 000,00	10 882,65	8 270,22	1 366,04
	Somme :	**5 146 820,86**	**6 257 027,05**	**7 255 994,46**	**5 188 556,78**	**0,81**

Les dépenses de fonctionnement exécutées sur cette politique publique sont relatives aux moyens ou bâtiments n'ayant pu être spécialisés sur une autre politique publique et/ou relatives aux services transversaux.

Les services ressources concernés sont l'informatique avec 64 935 euros de dépenses dont 35 570 de droits d'utilisation de logiciels, 16 853 de maintenance des logiciels, 2 610 € de frais de formation et 5 370 € d'adhésion à des club utilisateurs de logiciels.

Les affaires juridiques avec 72 755 euros de dépenses dont 32 356 € d'assurance responsabilité civile et 24 222 de frais d'actes 3 954 euros de contrat de remise et collecte du courrier et 7 469 euros d'adhésion à l'association des maires de l'Yonne.

La commande publique et le service des marchés avec 13 126 euros dépensés pour des vêtements de travail, fournitures d'entretien et petits matériels, annonces et insertions (6 804 euros).

Les ressources humaines avec 24 519 euros mandatés pour des annonces et insertions, des remboursements de frais, des frais de formation, des vacations d'assistance sociale et prise en charge partielle des repas au RJY ainsi que 4 320 versés au titre du FIPHFP (20 598 €).

Figurent également les charges d'entretien pour le pool de véhicules optimisé à hauteur de 78 260 euros, et le coût des locations de divers matériels roulants, de fournitures de carburants et la redevance spéciale pour l'élimination des déchets ménagers s'élève à 377 946 euros.

Les charges d'entretien bâtimentaire atteignent 1 375 107 euros y compris les taxes foncières (342 000 €) et locations immobilières, le nettoyage de ces bâtiments est optimisé à 92 391 euros. Les coûts des énergies liées sont nettement maitrisés pour un montant de 167 164 euros.

Les charges de personnel de cette politique publique sont cette année encore maitrisées avec une baisse de 3. 11 % après celle de 2023 de 4.17%. Le montant global des dépenses de personnel de cette politique publique s'élève à 1 008 788 euros.

Les atténuations de produit sont en baisse également pour un montant de 246 204 euros et concerne le versement FPIC et les dégrèvements de TH et TFNB.

Les autres charges de gestion courante que sont principalement les droits d'utilisations de produits électroniques pour 37 359 euros et les créances admises en non-valeurs pour 8 208 euros.

Les charges financières sont constituées des intérêts d'emprunts payés à l'échéance et les intérêts courus non échus pour 1 720 590 euros.

✓ Recettes de fonctionnement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	9 287 732,10	0,00	11 302 790,76	11 302 790,76	21,7
013	ATTENUATIONS DE CHARGES	79 548,16	92 000,00	92 000,00	41 033,14	-48,42
70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VEN	60 445,13	8 000,00	8 000,00	71 465,76	18,23
73	IMPOTS ET TAXES	1 507 551,96	2 456 000,00	2 783 000,00	2 766 658,28	83,52
731	FISCALITE LOCALES	31 685 927,12	34 114 129,00	33 961 067,00	34 561 604,75	9,08
74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	9 427 553,09	9 464 160,00	9 715 760,00	9 660 941,38	2,48
75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	282 002,90	184 205,00	184 205,00	293 862,50	4,21
76	PRODUITS FINANCIERS	9 379,01	0,00	10 000,00	10 302,31	9,84
77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	79 434,28	5 000,00	7 277,00	68 299,36	-14,02
78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVIS	33 280,00	0,00	4 500,00	0,00	-100
	Somme :	**52 452 853,75**	**46 323 494,00**	**58 068 599,76**	**58 776 958,24**	**12,06**

Les atténuations de charges sont en nette diminution à 41 033 euros, elles concernent les remboursements sur les rémunérations du personnel et le versement adulte relais.
Les produits des services concernent principalement une redevance pour mise à disposition des locaux des agences postales ainsi que des remboursements divers pour un montant total de 71 465 euros.

Au chapitre 73, les attributions de compensation perçues s'élèvent à 2 766 658 € en progression de 1 259 106 €.

La fiscalité locale perçue au chapitre 731 est de 34 561 604 € en progression de 9.08% par rapport à 2023 soit 2 875 677 € supplémentaires.

Nature (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	solde 2024-2023	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
Impôts directs locaux	29 378 194,00	32 279 129,00	32 108 533,00	32 528 372,00	3 150 178,00	10,72
Autres contributions directes	11 809,00	-	12 570,00	58 940,00	47 131,00	399,11
Taxe communale additionnelle aux droits de mutation	1 243 887,31	1 000 000,00	1 000 000,00	1 159 357,00	- 84 530,31	-6,8
Taxe sur les pylônes électriques	36 400,00	35 000,00	39 964,00	39 962,00	3 562,00	9,79
Taxes accises sur l'électricité	1 015 160,98	800 000,00	800 000,00	774 973,75	- 240 187,23	-23,66
Versement mobilité	475,83	-	-	-	- 475,83	-100
TOTAL	**31 685 927,12**	**34 114 129,00**	**33 961 067,00**	**34 561 604,75**	**2 875 677,63**	**9,08**

Le produit des impôts directs locaux progresse notamment en raison de la revalorisation des bases de 3.9% et l'augmentation des taux. La taxe communale additionnelle aux droits de mutation est en recul de 6.8% ainsi que la taxe intérieure sur la consommation finale d'électricité versée par les producteurs d'électricité (-23.66%).

Pour ce qui concerne les dotations au chapitre 74, les recettes s'élèvent à 9 660 941 €. La DGF est en progression de 332 823 € par rapport à 2023 par l'effet combiné de la progression du nombre d'habitant (+645) et de la dotation de solidarité urbaine et dotation de péréquation.

EVOLUTION DE LA DGF				
dotation	**2022**	**2023**	**2024**	**Ecart 2023/2024**
Population DGF	36 227	35 934	36 579	
Dotation forfaitaire	4 890 301 €	4 857 937 €	4 929 305 €	71 368 €
DF par habitant	134,99 €	135,19 €	134,76 €	-0,43 €
Dotation de solidarité urbaine	2 769 697 €	2 875 627 €	3 067 195 €	191 568 €
DSU par habitant par habitant	76,45 €	80,03 €	83,85 €	3,83 €
Dotation nationale de péraquation	568 021 €	514 505 €	584 392 €	69 887 €
DNP par habitant	15,68 €	14,32 €	15,98 €	1,66 €
TOTAL DGF	8 228 019 €	8 248 069 €	8 580 892 €	332 823 €
TOTAL DGF par habitant	227,12 €	229,53 €	234,59 €	5,05 €

Au chapitre 74 , on note aussi un montant de FCTVA de 213 444 euros encaissés contre 271 481 € en 2023 et 109 935 € en 2022.

Est comptabilisé également en recettes de fonctionnement le résultat 2022 reporté pour un montant de 11 302 790 euros pour 9 287 732 euros en 2023.

- ✓ Dépenses d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	4 127 953,55	0,00	6 695 874,84	6 695 874,84	62,21
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	5 990 711,68	6 461 000,00	6 560 800,00	6 556 171,52	9,44
20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	18 534,22	177 263,00	78 835,00	17 949,00	-3,16
204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	481 384,35	510 000,00	706 000,00	700 676,86	45,55
21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	233 794,40	1 384 431,00	1 045 087,36	647 054,93	176,76
23	IMMOBILISATIONS EN COURS	116 649,33	114 560,00	170 376,58	151 778,72	30,12
27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	800,00	0,00	0,00	0,00	-100
	Somme :	**10 969 827,53**	**8 647 254,00**	**15 256 973,78**	**14 769 505,87**	**34,64**

En section d'investissement pour cette politique publique, sont comptabilisés en dépenses 6 555 861 euros de remboursement du capital des emprunts, ainsi que le solde de la section d'exécution de la section d'investissement 2023 pour 6 695 874 euros.

Des achats de mobiliers et matériels ont été acquis pour les services et équipements publics pour 14 314 euros, et 13 166 € de matériels informatiques.

L'entretien et l'amélioration bâtimentaire ont mobilisé 777 215 euros, notamment à l'hôtel de ville pour 313 239 euros, pour l'accessibilité à la mairie de Vaux pour 208 011 euros et pour la réorganisation de la station-service et la régulation des accès au CTM.
700 676 euros ont été versés à la communauté d'agglomération au titre de l'Attribution de compensation des services communs.

- ✓ Recettes d'investissement

Chapitre (C)	Chapitre (L)	CA 2023	BP 2024	Budget Total 2024	CA 2024	Evolution CA 2024 / CA 2023 en %
10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	7 008 928,22	1 584 902,00	3 518 173,94	3 690 192,06	-47,35
13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	5 734,31	0,00	110 400,00	27 500,10	379,57
16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	7 591 577,00	26 522 152,06	5 979 053,48	5 667 195,00	-25,35
	Somme :	**14 606 239,53**	**28 107 054,06**	**9 607 627,42**	**9 384 887,16**	**-35,75**

Sont comptabilisés, 5.6 K€ d'emprunts nouveaux, le FCTVA pour 1 572 653 euros, la part du résultat 2023 affectée à l'investissement pour 1 933 271 € et les taxes d'aménagements perçues pour 184 267 euros et 27 500 euros de DSIL pour les travaux d'accessibilité.

Le budget annexe du Crématorium

Le compte financier unique du Crématorium présente les résultats suivants :

en euros	Dépenses	Recettes
Fonctionnement	5 510,54	953 151,45
Investissement	6 000,00	3 000,00
Restes à réaliser Investissement	0,00	0,00
Total Investissement	6 000,00	3 000,00

Annexes

Liste des emprunts du Budget principal

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
163 Emprunts obligataires (Total)												
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)		**710 946,00**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,86**	**301 194,46**
1641 Emprunts en euros (total)		710 946,00		52 875 260,98					6 155 861,52	1 690 246,23	34 009,86	291 684,97
200502 - 3029828 ME	N		A-1	28 750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,738	115 000,00	3 763,39		104,54
200503 - 3046062	N		A-1	150 000,00	0,82	F	Taux fixe à 3.24 %	3,237	150 000,00	7 897,50		877,50
200601 - 30 58185	N		A-1	304 172,50	1,32	F	Taux fixe à 3.49 %	3,485	194 149,89	14 868,91		1 916,71
200605 - 3241440 ME	N		A-1	922 368,52	2,15	F	Taux fixe à 3.8 %	3,792	385 412,57	44 246,83		3 407,64
200704 - MON533351EUR	N		A-1	1 043 807,22	2,92	V	Euribor 1M-Floor 0 sur Euribor 1M	3,681	317 681,02	51 046,58		2 628,66
200705	N		A-1	982 626,06	2,99	F	Taux fixe à 4.58 %	4,644	298 821,26	54 500,28		500,05
200801 - 3275810	N		A-1	2 073 652,58	4,04	F	Taux fixe à 4.68 %	4,669	431 157,13	109 731,63		20 218,12
200803 - 1129850 DO	N		A-1	905 248,44	4,08	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	4,150	198 665,03	44 315,71		5 208,20
200804 - 1129854 DO	N		A-1	0,00	0	V	LEP(Préfixé) + 1.04	6,159	107 747,83	42 590,41		
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	N		A-1	1 250 000,00	4,12	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,501	250 000,00	64 906,13		49 647,78
200902	N		A-1	502 353,97	5	F	Taux fixe à 4.3 %	4,289	88 210,56	23 984,56		0,00
201301 - AN096685	N		A-1	2 720 672,29	8,03	F	Taux fixe à 3.37 %	3,361	281 481,44	97 640,24		20 374,81
201401 - MIN281747EUR	N		A-1	487 500,00	9,67	V	Euribor 3M + 1.61	5,409	50 000,00	28 571,83		1 848,03

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
201601- MIN509471EUR	N		A-1	2 462 207,06	11,17	F	Taux fixe à 2.19 %	2,184	190 982,06	56 543,54		4 343,74
201501-MON504646EUR	N		A-1	429 640,16	3,42	F	Taux fixe à 1.23 %	1,227	119 400,36	6 203,88		425,70
201503 - 95 77579	N		A-1	1 755 202,38	9,98	F	Taux fixe à 1.86 %	1,855	158 265,08	34 490,86		453,43
201603 - 9791056	N		A-1	676 789,69	4,07	V	(Euribor 03 M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 03 M	4,314	157 042,79	34 692,90		4 554,65
201602 - 9790715	N		A-1	1 458 703,39	9,07	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,355	153 064,26	70 328,64		9 952,49
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	N		A-1	2 187 500,00	12,5	V	(Euribor 3M + 0.5)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,270	175 000,00	98 430,37		195,36
201701- MON517385EUR	N		A-1	1 947 471,33	8,92	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,435	167 401,52	93 011,52		5 824,56
201702 - 9923759 ME	N		A-1	101 596,82	0,4	F	Taux fixe à 0.74 %	0,739	202 070,47	1 687,25		73,09
201802 - MIN526942EUR DO	N		A-1	2 968 336,36	14,08	F	Taux fixe à 1.48 %	1,476	185 772,30	45 652,94		7 199,86
201801 - MON520299EUR DO	N		A-1	1 003 063,32	8,08	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	3,798	86 636,09	39 530,96		35 019,22
200505-1 - min237058eur 001 DO	O	201 204,73	A-1	201 204,80	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	95 464,06	16 334,69	9 625,13	511,73
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,644	120 919,63	20 691,37	12 192,37	648,22
2018 03-MON527058EUR	N		A-1	1 425 000,00	14,17	F	Taux fixe à 1.47 %	1,490	100 000,00	22 230,69		1 745,63
2018 04-MIN531749	N		A-1	1 499 999,99	14	V	(Euribor 3M + 0.46)-Floor 0 sur Euribor 3M	4,227	105 263,16	68 835,70		14 355,25
201502-MON504645EUR	N		A-1	417 236,34	7,42	F	Taux fixe à 1.4 %	1,396	52 399,86	6 300,62		470,55
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	N		A-1	405 000,00	5,21	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,432	67 500,00	21 187,42		14 272,90
202003-00003229025	N		A-1	3 066 666,62	11,29	F	Taux fixe à 0.34 %	0,339	266 666,68	10 993,33		2 172,23
202101-MON539815EUR	N		A-1	862 500,00	17	F	Taux fixe à 0.66 %	0,658	50 000,00	5 898,76		1 407,32
202201 - MON543661EUR	N		A-1	2 117 000,00	18	F	Taux fixe à 3.19 %	3,181	116 000,00	69 845,06		16 695,49
202202 - MON543662EUR	N		A-1	620 500,00	18	F	Taux fixe à 3.19 %	3,181	34 000,00	20 471,83		4 893,51

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2024											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2024	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/2024 (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
202203 - 391714G	N		A-1	1 377 850,17	17,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	3,244	61 744,87	46 084,99		734,85
202302 - 151270	N		A-1	297 600,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,284	12 400,00	9 671,97		1 637,56
202301 - 484686G 5410046	N		A-1	933 333,32	13,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,397	66 666,68	33 206,88		521,11
202303 - 151755	N		A-1	1 728 000,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,230	72 000,00	57 746,05		9 628,80
202304 - 151757	N		A-1	1 422 313,92	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,285	59 263,08	46 225,11		7 826,36
202305 - MON546286 0070297	N		A-1	2 850 000,00	14	F	Taux fixe à 3.75 %	3,740	150 000,00	83 906,25		26 421,88
2008-04 1129854 AV 161013	N		A-1	1 142 757,29	4,33	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	5,209	110 692,21	33 612,28		8 361,71
202401 - 09961418	N		A-1	2 970 000,00	24,71	F	Taux fixe à 3.69 %	3,670	30 000,00	27 675,00		3 957,53
202403 - 164309	N		A-1	350 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202404 - 164308	N		A-1	516 895,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202402 - 164311	N		A-1	1 000 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
202405 - 164305	N		A-1	800 000,00	25	V	(Livret A(Préfixé) + 0.6)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	0,000				0,00
1643 Emprunts en devises (total)												
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)				4 200 000,00					400 000,00	64 342,06		9 509,50
2020-01 00003069396 DO	N		A-1	2 169 994,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	206 668,00	33 243,32		4 913,23
2020-02 CP0902	N		A-1	2 030 006,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,450	193 332,00	31 098,74		4 596,27
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)												
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)												
1671 Avances consolidées du Trésor (total)												
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)												
1675 Dettes pour M.E.T.P et PPP (total)												
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)												
1678 Autres emprunts et dettes (total)												
168 Emprunts et dettes assimilées (Total)												
1681 Autres emprunts (total)												
1682 Bons à moyen terme négociables (total)												
1687 Autres dettes (total)												
Total général		**710 946,00**		**57 075 260,98**					**6 555 861,52**	**1 754 588,29**	**34 009,86**	**301 194,46**

Liste des emprunts du Budget annexe Crématorium

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**
1641 Emprunts en euros (total)		0,00		750,00					3 000,00	98,17	0,00	2,73
200502 - 3029828 ME	N	0,00	A-1	750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3 000,00	98,17	0,00	2,73
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1671 Avances consolidées du Trésor (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**

Le plan pluriannuel d'investissement

Opérations ayant fait l'objet d'une exécution budgétaire en 2024 :

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	ACI MUT	**2 824 966,29 €**		402 525,60 €	539 679,48 €	481 384,35 €	700 676,86 €	700 700,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA ADTECH / BESOIN MAINTIEN ACTIF Patrimoine Admi et Techn dont amiante et mises aux normes	**1 155 946,53 €**		112 410,79 €	0,00 €	32 362,49 €	434 173,25 €	577 000,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	Agenda d'accessibilité Programmée	**588 869,29 €**		190 772,22 €	10 982,33 €	5 967,04 €	181 147,70 €	200 000,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BESOIN MAINTIEN ACTIF Administration générale (mobilier/ matériel/ véhicule)	**392 690,08 €**		48 787,19 €	14 568,31 €	41 361,57 €	16 573,01 €	271 400,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA INF/ INFORMATIQUE (besoin maintien actif) + réalisations 2021 BLO	**181 334,86 €**		45 339,07 €	47 197,50 €	4 397,69 €	10 137,60 €	74 263,00 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	BMA INF/ Renouvellement parc PC	**154 712,22 €**		62 701,13 €	26 366,11 €	52 478,35 €	13 166,63 €	
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**239 365,06 €**		81 530,60 €	53 480,83 €	34 010,21 €	34 752,59 €	35 590,83 €
ADMINISTRATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	Travaux CTM	**276 831,87 €**					126 831,87 €	150 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	AP Batardeau - Montardoins	**3 208 684,61 €**	130 680,00 €	275 396,00 €	372 170,54 €	403 817,83 €	340 620,24 €	1 686 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Terrains	**2 168 433,02 €**		4 771,61 €	20 065,62 €	1 992 058,60 €	151 537,19 €	
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Participation extension réseaux EDF	**114 444,93 €**		0,00 €	19 600,29 €	29 726,52 €	45 118,12 €	20 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Plan Sauvegarde et mise en valeur/ Plan façade	**254 669,26 €**		46 563,94 €	73 551,93 €	37 721,05 €	36 832,34 €	60 000,00 €
AMENAGEMENT TERRITORIAL	Etude ruisselement Vaux	**16 200,00 €**			0,00 €	0,00 €	16 200,00 €	
COMMUNICATION ASSEMBLEE	SALLE VAULABELLE	**2 874 108,22 €**			92 320,98 €	975 975,22 €	1 705 812,02 €	100 000,00 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	Déco illuminations	**90 417,91 €**		21 311,49 €	11 939,14 €	24 755,86 €	12 411,42 €	20 000,00 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**97 731,23 €**			27 102,52 €	22 297,11 €	23 074,20 €	25 257,40 €
COMMUNICATION ASSEMBLEE	BMA/ Mobilier-matériel	**33 127,84 €**			18 832,31 €	10 536,19 €	3 759,34 €	
RELATION CITOYENNE	CIMETIERE/ ARBRES+ columbarium	**306 857,18 €**		139 569,46 €	17 254,48 €	31 999,96 €	68 033,28 €	50 000,00 €
RELATION CITOYENNE	CIMETIERE/ Travaux	**173 455,77 €**			11 062,08 €	34 816,48 €	81 077,21 €	46 500,00 €
RELATION CITOYENNE	Rénovation monuments aux morts	**107 725,92 €**				10 152,00 €	97 573,92 €	
RELATION CITOYENNE	Défense Incendie	**103 623,76 €**		15 360,00 €	21 138,00 €	0,00 €	42 125,76 €	25 000,00 €
RELATION CITOYENNE	BMA Relation Citoyenne (matériel + mobilier)	**57 693,82 €**		12 919,58 €	25 010,19 €	18 618,29 €	1 145,76 €	
RELATION CITOYENNE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**7 578,26 €**			1 773,78 €	1 869,18 €	1 936,71 €	1 998,59 €
COHESION SOCIALE	NPNRU Ste Geneviève	**1 509 998,22 €**		0,00 €	0,00 €		176 998,22 €	1 333 000,00 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
COHESION SOCIALE	NPNRU Rosoirs	**5 149 351,12 €**			0,00 €	280 423,37 €	416 427,75 €	4 452 500,00 €
COHESION SOCIALE	ESPACE ACCUEIL ANIMATION SEMAPHORE CENTRE VILLE - Mise en sécurité et accessibilité programmée	**129 874,69 €**		56 261,04 €	70 277,65 €	0,00 €	3 336,00 €	
COHESION SOCIALE	BMA / Travaux CS	**81 303,28 €**			34 298,40 €	15 472,43 €	28 032,45 €	3 500,00 €
COHESION SOCIALE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**65 244,51 €**			47 167,86 €	5 640,12 €	6 132,98 €	6 303,55 €
COHESION SOCIALE	BMA / CS Mobiliers Matériels	**20 154,89 €**		0,00 €	3 559,00 €	8 152,16 €	8 443,73 €	
CULTURE	CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE - CITE DE LA MUSIQUE travaux + équipements et mobiliers nouveaux espaces	**9 411 980,47 €**		63 012,60 €	690 301,21 €	3 379 578,42 €	3 459 088,24 €	1 820 000,00 €
CULTURE	BMA CULT/ BESOIN MAINTIEN ACTIF CULTURE (mobilier/ matériel/inf)	**502 929,98 €**		177 327,63 €	101 981,26 €	107 635,25 €	91 025,84 €	24 960,00 €
CULTURE	THEATRE - Mise en accessibilité et travaux	**64 532,26 €**		51 873,19 €	0,00 €		7 659,07 €	5 000,00 €
CULTURE	BMA CULT/ restauration ouvrage et collections + nouvelles acquisitions (y compris instrumentales)	**467 137,72 €**		103 784,33 €	98 180,04 €	105 753,11 €	45 420,24 €	114 000,00 €
CULTURE	BIBLIOTHEQUE LACARRIERE - travaux	**382 040,19 €**				56 246,22 €	210 793,97 €	115 000,00 €
CULTURE	Arthotèque - travaux accessibilité rampe PMR	**118 972,85 €**			0,00 €		118 972,85 €	
CULTURE	BMA CULT/ Travaux Théâtre	**62 412,87 €**			9 102,19 €	19 629,86 €	33 680,82 €	
CULTURE	BMA CULT/ Silex - changement chassis suite sinistre dossier en DO en cours	**279 928,56 €**			0,00 €	170 525,64 €	109 402,92 €	
CULTURE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**110 737,67 €**			38 843,78 €	24 238,56 €	24 750,73 €	22 904,60 €
CULTURE	Abbaye St Germain - mobilier et petit équipement	**64 968,48 €**			0,00 €	60 470,88 €	4 497,60 €	
CULTURE	BMA CULT/ Travaux	**44 025,45 €**		12 266,32 €	29 889,60 €	0,00 €	1 869,53 €	
SPORT	ACI SNAS	**1 171 820,00 €**		234 355,00 €	234 355,00 €	234 355,00 €	234 355,00 €	234 400,00 €
SPORT	Soutien aux travaux de mises en accessibilité de l'AJA + soutien investissements	**474 000,00 €**			75 000,00 €	183 000,00 €	108 000,00 €	108 000,00 €
SPORT	SUBVENTION EQUIPEMENT SPORT	**415 553,14 €**		227 048,67 €	41 850,00 €	36 515,88 €	60 138,59 €	50 000,00 €
SPORT	BMA SPORT/ Travaux	**422 638,01 €**		283 185,30 €	23 887,49 €	29 238,50 €	15 993,72 €	70 333,00 €
SPORT	Gymnase René Yves Aubin - Travaux	**278 004,52 €**			0,00 €	42 696,67 €	100 307,85 €	135 000,00 €
SPORT	Eclairage sur terrains RCA (2) Stade auxerrois (3)	**83 143,87 €**			0,00 €	69 028,40 €	14 115,47 €	
SPORT	BMA SPORT/ BESOIN MAINTIEN ACTIF EQUIPEMENTS SPORTIFS et mobilier	**169 951,89 €**		41 529,79 €	27 252,55 €	28 021,75 €	73 147,80 €	
SPORT	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**278 100,74 €**			85 087,88 €	62 782,38 €	64 265,16 €	65 965,32 €
SPORT	Stade Auxerrois - Travaux	**258 942,18 €**				0,00 €	258 942,18 €	
ECLAIRAGE PUBLIC	Eclairage - Passage en LED	**2 098 819,81 €**		860 631,00 €	11 267,05 €	76 579,68 €	897 342,08 €	253 000,00 €
ESPACES VERTS	COULEE VERTE	**1 076 477,38 €**	445 312,68 €	276 138,75 €	55 951,79 €		99 074,16 €	200 000,00 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ESPACES VERTS	BMA VERT/ Espaces verts Besoin en maintien d'actif	**279 230,75 €**		48 742,41 €	45 076,33 €	70 307,26 €	77 104,75 €	38 000,00 €
ESPACES VERTS	CITY STADE LABORDE	**171 519,51 €**		3 108,00 €	0,00 €	158 365,08 €	7 546,43 €	2 500,00 €
ESPACES VERTS	BMA VERT/ surcouverture containers	**25 881,38 €**			0,00 €	0,00 €	25 881,38 €	
ESPACES VERTS	BMA VERT: Arrosage automatique	**28 608,00 €**			0,00 €	0,00 €	13 608,00 €	15 000,00 €
ESPACES VERTS	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**5 510,68 €**			1 916,71 €	1 172,52 €	1 196,45 €	1 225,00 €
VOIRIE	PROGRAMME DE VOIRIE	**3 934 629,98 €**		1 069 468,62 €	600 102,42 €	895 010,64 €	203 048,54 €	1 166 999,76 €
VOIRIE	Place Maréchal Leclerc + autres aménagements - fouilles 2022	**3 172 302,37 €**			4 854,00 €	116 921,45 €	2 069 126,92 €	981 400,00 €
VOIRIE	ACI Pluvial	**385 812,00 €**		77 153,00 €	77 153,00 €	77 153,00 €	77 153,00 €	77 200,00 €
VOIRIE	Programme de rénovation signalisation feux tricolores	**174 133,08 €**		24 044,05 €	35 723,54 €	51 664,61 €	22 700,88 €	40 000,00 €
VOIRIE	Agenda d'accessibilité Programmée VOIRIE	**87 052,54 €**		0,00 €	62 876,54 €	0,00 €	4 176,00 €	20 000,00 €
VOIRIE	Signalisation horizontale marquage	**129 231,66 €**		54 085,73 €	27 391,46 €	1 074,00 €	26 680,47 €	20 000,00 €
VOIRIE	Enfouissement de réseaux travaux	**290 451,40 €**		40 212,72 €	0,00 €	20 740,92 €	54 497,76 €	175 000,00 €
VOIRIE	Installation mobiliers urbains / accès centre ville	**350 246,06 €**		9 921,60 €	190 188,35 €	107 938,37 €	42 197,74 €	
VOIRIE	VOIRIE / ETUDE ENFOUISSEMENT RESEAUX - Géodetection	**75 597,83 €**			0,00 €	16 536,96 €	9 060,87 €	50 000,00 €
VOIRIE	Panneaux de police signalisation verticale	**34 733,62 €**		3 550,82 €	17 083,12 €	11 024,27 €	3 075,41 €	
VOIRIE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**8 572,33 €**			2 006,46 €	2 114,38 €	2 190,73 €	2 260,76 €
MOBILITE	Aménagement piétonnier et cyclable	**859 169,71 €**			826 553,63 €	0,00 €	32 616,08 €	
STATIONNEMENT	Parking étang St vigile	**1 922 047,91 €**		506 308,48 €	28 039,27 €	1 375 336,04 €	12 364,12 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	ABBAYE SAINT-GERMAIN (Contrat Plan Etat Région)	**4 241 693,86 €**			175 451,35 €	618 545,49 €	1 447 697,02 €	2 000 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	CATHEDRALE SAINT-ETIENNE	**1 120 553,36 €**	19 992,00 €		38 166,99 €	960,00 €	636 434,37 €	425 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	CATHEDRALE SAINT-ETIENNE - travaux hors AP	**15 828,00 €**				0,00 €	15 828,00 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	EGLISE SAINT-PIERRE	**123 053,62 €**			8 864,65 €	1 224,00 €	112 964,97 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	Abbaye St germain - hors AP	**294 478,81 €**				0,00 €	134 478,81 €	160 000,00 €
MONUMENTS REMARQUABLES	Préservation et mise en valeur d'une maison remarquable	**10 868,11 €**			0,00 €		10 868,11 €	
MONUMENTS REMARQUABLES	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**40 959,09 €**			14 247,02 €	8 715,81 €	8 893,53 €	9 102,73 €
ENFANCE	BMA ENFSOL/ Travaux centres de loisirs	**78 528,41 €**			0,00 €	0,00 €	44 528,41 €	34 000,00 €
ENFANCE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**16 818,67 €**			5 737,47 €	3 833,83 €	3 581,55 €	3 665,82 €

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
ENFANCE	BMA / ENF Mobilier	**35 257,57 €**			1 031,27 €	6 904,66 €	17 321,64 €	10 000,00 €
PETITE ENFANCE	MICRO CRECHE (aux Bricheres)	**727 798,97 €**			0,00 €	190 844,66 €	536 954,31 €	
PETITE ENFANCE	Relais petite enfance foyer Gouré (travaux + mobilier)	**170 869,98 €**			55 248,23 €	114 693,21 €	928,54 €	
PETITE ENFANCE	CRECHE KIEHLMANN	**58 578,87 €**		2 105,38 €	0,00 €	13 629,02 €	42 844,47 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / MA Pont	**950,03 €**			0,00 €		950,03 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / Mobilier et petits équipements Crèches MA ROSOIRS	**16 348,00 €**			5 369,47 €	10 265,26 €	713,27 €	
PETITE ENFANCE	BMA ENFSOL / Travaux	**17 777,37 €**			10 917,60 €	0,00 €	6 859,77 €	
PETITE ENFANCE	Multi accueil RIVE DROITE Ombrage terrasse (travaux + mobilier + petit équipement)	**26 972,14 €**			0,00 €	0,00 €	14 972,14 €	12 000,00 €
PETITE ENFANCE	BMA INF / Microcrèche et reprise RPE	**18 794,73 €**			2 530,99 €	480,94 €	15 782,80 €	
PETITE ENFANCE	SUBVENTION EQUIPEMENT PECR	**14 679,83 €**			3 463,71 €	528,12 €	10 688,00 €	
PETITE ENFANCE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**3 980,38 €**			1 384,58 €	846,74 €	864,48 €	884,58 €
SCOLAIRE	Pôle enfance/ culture SAINT-SIMEON	**2 827 899,48 €**	273 491,13 €	276 135,97 €	717 624,67 €	868 928,10 €	611 719,61 €	80 000,00 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / BESOIN MAINTIEN ACTIF Enfance/ Solidarité	**1 369 523,15 €**		429 584,63 €	371 312,38 €	167 498,75 €	158 327,39 €	242 800,00 €
SCOLAIRE	Restaurant scolaire et maternelle RIVE DROITE (etudes et travaux)	**2 064 086,39 €**			0,00 €	50 490,24 €	88 496,15 €	1 925 100,00 €
SCOLAIRE	Equipement cuisine centrale	**109 983,95 €**			28 113,30 €	18 925,44 €	62 945,21 €	
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / Mobilier écoles	**297 019,39 €**		16 895,96 €	115 380,88 €	76 602,00 €	48 140,55 €	40 000,00 €
SCOLAIRE	CHAUFFAGE P3 CONTRAT	**223 122,72 €**			78 401,55 €	47 220,62 €	48 183,54 €	49 317,01 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / matisse Mise en place d'une cloison séparatrice PS/motricité	**140 808,72 €**			0,00 €	0,00 €	140 808,72 €	
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / INF/ TELECOM (dont Edutice écoles)	**54 160,97 €**			27 996,00 €	4 883,21 €	21 281,76 €	
SCOLAIRE	Travaux Groupe scolaire PIEDALLOUES	**98 724,94 €**		0,00 €	0,00 €		61 724,94 €	37 000,00 €
SCOLAIRE	BMA ENFSOL / LABORDE Mise en place de clôtures VIGIPIRATE	**24 557,62 €**			0,00 €	607,66 €	23 949,96 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - étude urbaine faisabilité	**39 420,00 €**				32 505,00 €	6 915,00 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	AUXERREXPO - ESPACE POLYVALENT + VERRIERE	**1 756 345,76 €**		28 587,58 €	24 913,25 €	193 349,48 €	1 350 495,45 €	159 000,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	ARMATIS	**642 812,35 €**		12 290,55 €	67 276,42 €		63 245,38 €	500 000,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	BOUCLE LIAISON OPTIQUE - DROIT USAGE IRREVOCALE (BLO - IRU) sites prioritaires	**423 335,47 €**			0,00 €	224 210,39 €	169 375,08 €	29 750,00 €
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	BMA ECO Travaux divers	**4 747,12 €**					4 747,12 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Fête Foraine (armoire débrochable)	**49 321,35 €**		0,00 €	9 749,77 €	0,00 €	39 571,58 €	

Politique publique	Libellé	TOTAL PPI 2020-2025	Antérieur 2021	CA 2021	CA 2022	CA 2023	CA 2024	BP 2025
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - Installation 10 prises de charge véhicules + local clés	**23 553,65 €**				5 430,49 €	18 123,16 €	
COMMUNICATION ASSEMBLEE	BMA/ Travaux	**46 703,57 €**				31 775,99 €	14 927,58 €	
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	Arquebuse - travaux	**360 701,41 €**				0,00 €	76 701,41 €	284 000,00 €
SCOLAIRE	Agenda d'accessibilité Programmée	**72 471,31 €**					72 471,31 €	
SPORT	Agenda d'accessibilité Programmée	**10 700,11 €**					10 700,11 €	
SANTE	Dispositif de soutien	**250 000,00 €**					250 000,00 €	

Le compte financier unique par chapitres réels et ordre.

Section de Fonctionnement

Chapitre voté	Libellé	BP 2024	Total Budget 2024	CA 2024
(C)011	CHARGES A CARACTERE GENERAL	14 985 139,35	16 283 591,90	13 894 434,72
(C)012	CHARGES DE PERSONNEL ET FRAIS ASSIMILES	21 132 560,00	21 038 360,00	20 127 898,98
(C)014	ATTENUATIONS DE PRODUITS	363 378,00	363 378,00	246 204,00
(C)023	VIREMENT A LA SECTION D'INVESTISSEMENT	4 377 293,65	14 863 057,91	0,00
(C)042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 835 000,00	2 835 000,00	3 265 572,01
(C)65	AUTRES CHARGES DE GESTION COURANTE	8 215 170,00	8 761 957,95	7 946 847,30
(C)66	CHARGES FINANCIERES	1 831 000,00	1 851 000,00	1 720 590,08
(C)67	CHARGES EXCEPTIONNELLES	5 000,00	42 500,00	40 955,11
	Total Dépenses Fonctionnement	53 744 541,00	66 038 845,76	47 242 502,20
Chapitre voté	**Libellé**	**BP 2024**	**Total Budget 2024**	**CA 2024**
(C)002	RESULTAT REPORTE DE FONCTIONNEMENT	0,00	11 302 790,76	11 302 790,76
(C)013	ATTENUATIONS DE CHARGES	92 000,00	92 000,00	69 410,46
(C)042	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	795 508,00	810 508,00	24 814,88
(C)70	PRODUITS DE SERVICES, DU DOMAINE & VENTES DIVER	2 209 562,00	2 570 867,00	3 216 307,07
(C)73	IMPOTS ET TAXES	2 456 000,00	2 783 000,00	2 766 658,28
(C)731	FISCALITE LOCALES	34 809 129,00	34 656 067,00	35 259 013,06
(C)74	DOTATIONS ET PARTICIPATIONS	12 178 781,00	12 591 471,00	13 413 320,84
(C)75	AUTRES PRODUITS DE GESTION COURANTE	1 198 561,00	1 203 261,00	1 903 118,79
(C)76	PRODUITS FINANCIERS	0,00	10 000,00	10 302,31
(C)77	PRODUITS EXCEPTIONNELS	5 000,00	14 381,00	462 151,38
(C)78	REPRISES SUR AMORTISSEMENTS ET PROVISIONS	0,00	4 500,00	0,00
	Total Recettes Fonctionnement	53 744 541,00	66 038 845,76	68 427 887,83

Section d'Investissement

			2024	
(C)001	RESULTAT REPORTE D'INVESTISSEMENT	0,00	6 695 874,84	6 695 874,84
(C)040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	795 508,00	810 508,00	24 814,88
(C)041	OPERATIONS PATRIMONIALES	300 000,00	1 300 153,90	547 054,98
(C)16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	6 461 000,00	6 561 000,00	6 556 525,73
(C)20	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	445 263,00	586 716,61	136 578,87
(C)204	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT VERSEES	1 136 508,00	1 809 285,95	1 477 843,79
(C)21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	5 329 313,00	7 063 114,09	3 431 933,28
(C)23	IMMOBILISATIONS EN COURS	2 487 445,08	3 480 121,64	2 253 494,60
(C)26	PARTICIPATIONS, CREANCES RATTACHEES A DES PARTI	0,00	400 000,00	0,00
(C)27	AUTRES IMMOBILISATIONS FINANCIERES	400 000,00	0,00	0,00
(C)45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	15 000,00	139 476,76	18 821,56
(C)4581	OPÉRATIONS SOUS MANDAT (COMPLÉTÉ PAR N° OPÉRA	0,00	557 849,00	63 224,00
(S)03002	COULEE VERTE	200 000,00	100 000,00	99 074,16
(S)19001	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	560 000,00	621 000,00	611 719,61
(S)19002	ARQUEBUSE	0,00	6 915,00	6 915,00
(S)19004	MONTARDOINS	2 359 825,00	1 359 825,00	340 620,24
(S)19005	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	518 000,00	306 000,00	176 998,22
(S)19006	NPNRU ROSOIRS	3 620 000,00	620 000,00	416 427,75
(S)20009	ABBAYE SAINT GERMAIN	2 100 000,00	1 558 505,60	1 447 697,02
(S)20010	AUXERREXPO	1 500 000,00	1 455 000,00	1 349 808,75
(S)20011	CATHEDRALE SAINT ETIENNE	526 000,00	651 000,00	636 434,37
(S)20012	TOUR DE L'HORLOGE	0,00	0,00	0,00
(S)22001	BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO	142 166,63	295 789,61	169 375,08
(S)22006	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	5 570 000,00	4 281 957,45	3 450 518,90
(S)22019	AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE	2 390 972,00	2 390 972,00	2 069 126,92
(S)22021	SALLE VAULABELLE	1 750 000,00	1 930 500,00	1 705 812,02
(S)22022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	800 000,00	135 000,00	88 496,15
(S)23002	CRECHE KIEHLMAN	75 000,00	43 000,00	39 288,00
(S)23040	CONTOURNEMENT SUD AUXERRE	2 800 000,00	2 800 000,00	0,00
	Total Dépenses Investissement	42 282 000,71	47 959 565,45	33 814 478,72

Chapitre voté	Libellé	BP 2024	Total Budget 2024	CA 2024
(C)021	VIREMENT DE LA SECTION DE FONCTIONNEMENT	4 377 293,65	14 863 057,91	0,00
(C)024	PRODUITS DES CESSIONS D'IMMOBILISATIONS	1 577 198,00	3 671 698,00	0,00
(C)040	OPERATIONS D'ORDRE DE TRANSFERT ENTRE SECTION	2 835 000,00	2 835 000,00	3 265 572,01
(C)041	OPERATIONS PATRIMONIALES	300 000,00	1 300 153,90	547 054,98
(C)10	DOTATIONS,FONDS DIVERS ET RESERVES	1 584 902,00	3 518 173,94	3 690 192,06
(C)13	SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENT	530 421,00	2 548 488,96	1 378 301,16
(C)16	EMPRUNTS ET DETTES ASSIMILEES	26 522 152,06	5 979 053,48	5 667 445,00
(C)21	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	0,00	0,00	471,90
(C)23	IMMOBILISATIONS EN COURS	0,00	53 849,00	53 849,00
(C)45	OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	15 000,00	120 000,00	137 228,39
(C)4582	COMPLÉTÉ PAR LE NUM D'OPÉ - OPÉ POUR COMPTE DE	0,00	504 000,00	0,00
(S)03002	COULEE VERTE	66 666,67	15 275,00	0,00
(S)19001	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	0,00	189 702,67	81 602,48
(S)19004	MONTARDOINS	1 403 200,00	1 134 240,37	0,00
(S)19005	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	128 863,33	105 492,00	84 394,00
(S)19006	NPNRU ROSOIRS	1 065 938,00	1 579 763,91	259 395,21
(S)20009	ABBAYE SAINT GERMAIN	414 212,00	2 587 596,90	654 669,03
(S)20010	AUXERREXPO	0,00	816 787,20	346 255,20
(S)20012	TOUR DE L'HORLOGE	0,00	1 633,00	0,00
(S)22001	BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO	0,00	291 673,00	0,00
(S)22006	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	958 154,00	3 614 298,73	1 636 365,03
(S)22019	AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE	503 000,00	940 182,00	362 192,54
(S)22021	SALLE VAULABELLE	0,00	768 226,48	538 066,98
(S)22022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	0,00	521 219,00	23 012,00
	Total Recettes Investissement	42 282 000,71	47 959 565,45	18 726 066,97

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-056
OBJET : Finances - Compte financier unique 2024 du budget crématorium- Adoption

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Suite au bilan positif de l'expérimentation du compte financier unique (CFU) entre 2020 et 2023, l'article 205 de la loi n° 2023-1322 du 29 décembre 2023 de finances pour 2024 généralise le CFU au plus tard pour les comptes de l'exercice budgétaire 2026

La ville d'Auxerre a fait le choix d'anticiper cette obligation et de voter un CFU dès l'arrêté des comptes 2024.

Le CFU est un document commun à l'ordonnateur et au comptable public qui se substitue au compte administratif et au compte de gestion. A lui seul, il remplit les mêmes fonctions de « rendus de comptes ».

Le CFU rationalise et modernise l'information budgétaire et comptable soumise au vote et supprime les doublons qui existaient entre le compte administratif et le compte de gestion,

Le CFU apporte une information enrichie grâce au rapprochement, au sein du CFU, de données d'exécution budgétaire et d'informations patrimoniales, qui se complètent pour mieux apprécier la situation financière du budget concerné.

Le CFU simplifie les procédures, car sa production est totalement dématérialisée, dans une démarche de dématérialisation cohérente a l'ensemble des documents budgétaires (BP, BS, DM et CA actuel).

Le vote du CFU constitue l'arrêté des comptes au sens de l'article L.1612.12 du code général des collectivités territoriales (CGCT).

Le compte financier unique pour le budget crématorium de la ville d'Auxerre est arrêté comme suit :

AUXERRE

Compte Financier Unique 2024	CREMATORIUM
Section de Fonctionnement	
Fonctionnement 2024 - Recettes	169 744,86
Fonctionnement 2024 - Dépenses	5 510,54
Fonctionnement Résultat de l'exercice 2024	**164 234,32**
Fonctionnement Report N-1 R002	783 406,59
Fonctionnement Résultat cumulé	**947 640,91**
Section d'Investissement	
Investissement 2024 - Recettes	3 000,00
Investissement 2024 - Dépenses	3 000,00
Investissement Résultat de l'exercice	**0,00**
Investissement Report N-1 R001	-3 000,00
Investissement Résultat cumulé	**-3 000,00**
Restes à réaliser 2024 Recettes	0,00
Restes à réaliser 2024 Dépenses	0,00
Solde RAR	**0,00**
Investissement Besoin ou Excedent de financement 001+solde RAR	-3 000,00

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter le compte financier unique 2024 du budget crématorium de la ville d'Auxerre tel que présenté ci-dessus.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CREMATORIUM AUXERRE

RELATIF AU BUDGET PRINCIPAL DE AUXERRE

Numéro SIRET : 21890024900481

POSTE COMPTABLE : 089003 SGC AUXERRE

Compte financier unique (M4)

Service public local

BUDGET ANNEXE

ANNEE 2024

Sommaire

Le Compte Financier Unique

		Origine des données	Page
	Arrêté et signatures		
	ECCF		
	I. Informations générales et synthétiques		
A	Présentation générale du compte financier - Vue d'ensemble	Ordonnateur	5
B	Résultats d'exécution du budget principal et des budgets des services non personnalisés	Comptable	6
C	Liste des services individualisés dans un budget annexe	Ordonnateur	7
D1	Détail des restes à réaliser - Dépenses	Ordonnateur	8
D2	Détail des restes à réaliser - Recettes	Ordonnateur	9
E	Bilan synthétique	Comptable	10
F	Compte de résultat synthétique	Comptable	11
	II. Exécution budgétaire		
A	Modalités de vote du budget	Ordonnateur	12
	Vue d'ensemble		
A1.1	Dépenses d'exploitation	Ordonnateur	13
A1.2	Recettes d'exploitation	Ordonnateur	14
A2.1	Dépenses d'investissement	Ordonnateur	15
A2.2	Recettes d'investissement	Ordonnateur	16
	Vue détaillée		
B1	Dépenses d'exploitation	Comptable	17
B2	Recettes d'exploitation	Comptable	18
C1	Dépenses d'investissement	Comptable	19
C2	Recettes d'investissement	Comptable	21
D1	Opérations d'équipement - Détail des chapitres et articles	Ordonnateur	22
	III. États financiers		
A	Bilan	Comptable	23
B	Compte de résultat	Comptable	28
C	Balance des comptes	Comptable	31
	IV. États annexés		
A	Présentation agrégée du budget principal et des budgets annexes	Ordonnateur	
	B. États annexés patrimoniaux		
B1.1	État de la dette - Détail des crédits de trésorerie	Ordonnateur	
B1.2	État de la dette - Répartition par nature de dette	Ordonnateur	

		Origine des données	Page
B1.3	État de la dette - Répartition des emprunts par structure de taux	Ordonnateur	
B1.4	État de la dette - Typologie de la répartition de l'encours	Ordonnateur	
B1.5	État de la dette - Détail des opérations de couverture	Ordonnateur	
B1.6	État de la dette - Remboursement anticipé d'un emprunt avec refinancement	Ordonnateur	
B1.7	État de la dette - Emprunts renégociés au cours de l'année N	Ordonnateur	
B1.8	État de la dette - Autres dettes	Ordonnateur	
B2	Méthodes utilisées pour les amortissements	Ordonnateur	
B3	État des provisions et des dépréciations	Ordonnateur	
B4	État des charges transférées	Ordonnateur	
B5	Détail des opérations pour le compte de tiers	Ordonnateur	
B6.1	État des emprunts garantis	Ordonnateur	
B6.2	Calcul du ratio d'endettement relatif aux emprunts garantis	Ordonnateur	
B7.1	Subventions versées dans le cadre du vote du budget	Ordonnateur	
B8.1	État des contrats de crédit-bail	Ordonnateur	
B8.2	État des marchés de partenariat	Ordonnateur	
B8.3	État des autres engagements donnés	Ordonnateur	
B8.4	État des engagements reçus	Ordonnateur	
B9.1	État du personnel	Ordonnateur	
B9.2	État du personnel de la collectivité ou de l’établissement de rattachement employé par la régie	Ordonnateur	
B10	Liste des organismes dans lesquels a été pris un engagement financier	Ordonnateur	
	C. États annexés budgétaires		
C1.1	Équilibre budgétaire	Ordonnateur	
C1.2	Équilibre budgétaire - Dépenses	Ordonnateur	
C1.3	Équilibre budgétaire - Recettes	Ordonnateur	
C2.1	Situation des autorisations de programme	Ordonnateur	
C2.2	Situation des autorisations d’engagement	Ordonnateur	
C3	Impact du budget pour la transition écologique – répartition par nature	Ordonnateur	
	D. Autres éléments d’information		
D1.1.1	État de ventilation des dépenses et recettes des services d’eau et d’assainissement - Exploitation	Ordonnateur	
D1.1.2	État de ventilation des dépenses et recettes des services d’eau et d’assainissement - Investissement	Ordonnateur	

		Origine des données	Page
D1.2.1	État de ventilation des dép. et rec. des services d'assainissement collectif et non collectif - Exploitation	Ordonnateur	
D1.2.2	État de ventilation des dép. et rec. des services d'assainissement collectif et non collectif - Investissement	Ordonnateur	
	V. Arrêté et signatures		
A	Arrêté et signatures	Ordonnateur / Comptable	35

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES — I

PRÉSENTATION GÉNÉRALES DU COMPTE FINANCIER – VUE D'ENSEMBLE — A

Détermination du résultat cumulé à la fin de l'exercice N					
			Investissement	**Exploitation**	**Total cumulé**
Recettes	Prévision budgétaire totale	A	**6 000,00**	**140 000,00**	**146 000,00**
	Recettes réalisées (1)	B	**3 000,00**	**169 744,86**	**172 744,86**
	Restes à réaliser	C	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Dépenses	Autorisation budgétaire totale	D	**3 000,00**	**923 406,59**	**926 406,59**
	Dépenses réalisées (1)	E	**3 000,00**	**5 510,54**	**8 510,54**
	Restes à réaliser	F	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Différences entre les titres et les mandats	Solde des réalisations de l'exercice (+/-)	G = B - E	**0,00**	**164 234,32**	**164 234,32**
Résultats antérieurs reportés	Résultats antérieurs reportés (+/-)	H	**-3 000,00**	**783 406,59**	**780 406,59**
Solde (investissement) ou résultat de clôture (exploitation)	Excédent /déficit	G + H	**-3 000,00**	**947 640,91**	**944 640,91**
Différence entre les restes à réaliser	Restes à réaliser (+/-)	I = C – F	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Résultat cumulé	Excédent /déficit	G + H + I	**-3 000,00**	**947 640,91**	**944 640,91**

(1) Les recettes réalisées et les dépenses réalisées concernent les opérations réelles et les opérations d'ordre

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES — I

Résultats d'exécution du budget principal et des budgets des services non personnalisés — B

	Résultat à la clôture de l'exercice précédent : exercice N-1	Part affectée à l'investissement : exercice N	Résultat de l'exercice N	Transfert ou intégration de résultat par opération d'ordre non budgétaire	Résultat de clôture de l'exercice N
I - Budget principal					
Investissement					
Fonctionnement					
TOTAL I					
II - Budgets des services à caractère administratif					
TOTAL II					
III - Budgets des services à caractère industriel et commercial					
CREMATORIUM AUXERRE					
Investissement	-3 000,00				-3 000,00
Fonctionnement	786 406,59	3 000,00	164 234,32		947 640,91
Sous-Total	783 406,59	3 000,00	164 234,32		944 640,91
TOTAL III	**783 406,59**	**3 000,00**	**164 234,32**		**944 640,91**
TOTAL I + II + III	**783 406,59**	**3 000,00**	**164 234,32**		**944 640,91**

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISES DANS UN BUDGET ANNEXE (1)	C

(1) Seulement valable pour les régies dotées de l'autonomie financière et de la personnalité morale.
(2) Exemples de catégories : régie à seule autonomie financière, opérations d'aménagement, service social et médico-social.

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
DETAIL DES RESTES A REALISER – RAR DEPENSES	D1

DETAIL DES RESTES A REALISER N EN DEPENSES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Dépenses engagées non mandatées
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(I) 0,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00
18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie)	0,00
20	Immobilisations incorporelles	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00
23	Immobilisations en cours	0,00
26	Participat° et créances rattachées	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers	0,00
SECTION D'EXPLOITATION – TOTAL		(II) 0,00
011	Charges à caractère général	0,00
012	Charges de personnel, frais assimilés	0,00
014	Atténuations de produits	0,00
65	Autres charges de gestion courante	0,00
66	Charges financières	0,00
67	Charges exceptionnelles	0,00
69	Impôts sur les bénéfices et assimilés	0,00

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. Ces restes à réaliser seront repris au BP ou au BS N+1.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
DETAIL DES RESTES A REALISER - RAR RECETTES	D2

DETAIL DES RESTES A REALISER N EN RECETTES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Titres restant à émettre
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(III) 0,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00
18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie)	0,00
20	Immobilisations incorporelles	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00
23	Immobilisations en cours	0,00
26	Participat° et créances rattachées	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers	0,00
SECTION D'EXPLOITATION – TOTAL		(IV) 0,00
70	Ventes produits fabriqués, prestations	0,00
73	Produits issus de la fiscalité	0,00
74	Subventions d'exploitation	0,00
75	Autres produits de gestion courante	0,00
013	Atténuations de charges	0,00
76	Produits financiers	0,00
77	Produits exceptionnels	0,00

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. Ces restes à réaliser seront repris au BP ou au BS N+1.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
Bilan synthétique (en milliers d'euros)	**E**

ACTIF NET (1)	Total	PASSIF	Total
Immobilisations incorporelles (nettes)	**0,00**	Dotations	0,00
Terrains	0,00	Fonds globalisés	0,00
Constructions	244,94	Réserves	241,19
Réseaux et installations de voirie et réseaux divers	0,00	Différences sur réalisation d'immobilisations	0,00
Immobilisations corporelles en cours	0,00	Report à nouveau (1)	783,41
Immobilisations mises en concession, affermage ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	Résultat de l'exercice (excédent ou déficit) (1) (2)	164,23
Autres immobilisations corporelles	0,00	Subventions transférables	0,00
Total immobilisations corporelles (nettes)	**244,94**	Subventions non transférables	0,00
Immobilisations financières	**0,00**	Droits de l'affectant, du concédant, de l'affermant et du remettant	0,00
TOTAL ACTIF IMMOBILISE	**244,94**	Provisions réglementées	0,00
Stocks	0,00	**TOTAL FONDS PROPRES**	**1 188,83**
Créances	945,03	**PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES**	**0,00**
Valeurs mobilières de placement	0,00	**Dettes financières à long terme**	**0,76**
Disponibilités	0,00	Fournisseurs (2)	0,38
Autres actifs circulant	0,00	Autres dettes à court terme	0,00
TOTAL ACTIF CIRCULANT	**945,03**	**Total des dettes à court terme**	**0,38**
Comptes de régularisation	**0,00**	**TOTAL DETTES**	**1,14**
		Comptes de régularisation	**0,00**
TOTAL ACTIF	**1 189,96**	**TOTAL PASSIF**	**1 189,96**

(1)Déduction faite des amortissements et dépréciations
(2) Y compris mandats émis pendant la journée complémentaire et réglés sur l'exercice N+1

I – INFORMATIONS GÉNÉRALES ET SYNTHÉTIQUES	I
Compte de résultat synthétique (en milliers d'euros)	**F**

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
Impôts et taxes perçus		
Dotations et subventions reçues		
Produits des services		
Autres produits	169,74	149,18
Transferts de charges		
Produits courants non financiers	169,74	149,18
Traitements, salaires, charges sociales		
Achats et charges externes	0,45	
Participations et interventions		
Dotations aux amortissements et provisions		
Autres charges	4,97	4,33
Charges courantes non financières	5,42	4,33
RESULTAT COURANT NON FINANCIER	**164,33**	**144,85**
Produits courants financiers		
Charges courantes financières	0,09	0,20
RESULTAT COURANT FINANCIER	**-0,09**	**-0,20**
RESULTAT COURANT	**164,23**	**144,65**
Produits exceptionnels		
Charges exceptionnelles		
RESULTAT EXCEPTIONNEL		
Impôts sur les bénéfices		
RESULTAT DE L'EXERCICE	**164,23**	**144,65**

II – EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
MODALITES DE VOTE DU BUDGET	A

I – L'assemblée délibérante a voté le présent budget :
- au niveau (1) du chapitre pour la section d'exploitation ;
- au niveau (1) du chapitre pour la section d'investissement.
  - sans (2) les chapitres « opérations d'équipement » de l'état D1.

La liste des articles spécialisés sur lesquels l'ordonnateur ne peut procéder à des virements d'article à article est la suivante :

II – En l'absence de mention au paragraphe I ci-dessus, le budget est réputé voté par chapitre, et, en section d'investissement, sans chapitre de dépense « opération d'équipement ».

III – Les provisions sont (3) semi-budgétaires .

(1) A compléter par « du chapitre » ou « de l'article ».

(2) Indiquer « avec » ou « sans » les chapitres opérations d'équipement.

(3) A compléter par un seul des deux choix suivants :
- semi-budgétaires ;
- budgétaires (délibération n° ……. du …….).

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
DÉPENSES D'EXPLOITATION – VUE D'ENSEMBLE	A1.1

DEPENSES D'EXPLOITATION

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Rattachements (c)	Total réalisations (d = b+c)	Taux de réalisation (d/a)	Restes à réaliser (1)
Chapitre 011	Charges à caractère général	390 910,91	5 419,00	0,00	5 419,00	1,39	0,00
Chapitre 012	Charges de personnel, frais assimilés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 014	Atténuations de produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 65	Autres charges de gestion courante	345 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses de gestion courante		**735 910,91**	**5 419,00**	**0,00**	**5 419,00**	**0,74**	**0,00**
Chapitre 66	Charges financières	1 995,68	84,53	7,01	91,54	4,59	0,00
Chapitre 67	Charges exceptionnelles	182 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 68	Dotations aux provisions et dépréciat°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 69	Impôts sur les bénéfices et assimilés(2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 022	Dépenses imprévues	0,00					
Total des dépenses réelles d'exploitation		**920 406,59**	**5 503,53**	**7,01**	**5 510,54**	***0,60***	**0,00**
Chapitre 023	*Virement à la section d'investissement*	*3 000,00*					
Chapitre 042	*Opérat° ordre transfert entre sections (3)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Chapitre 043	*Opérat° ordre intérieur de la section (3)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre d'exploitation		***3 000,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
Total des dépenses d'exploitation de l' exercice		**923 406,59**	**5 503,53**	**7,01**	**5 510,54**	**0,60**	**0,00**
002 Résultat d'exploitation reporté		**0,00**					
Total des dépenses de la section d' exploitation		**923 406,59**	**5 503,53**	**7,01**	**5 510,54**		**0,00**

(1) dépenses engagées non mandatées

(2) ce chapitre n'existe pas en M49

(3) DE 042 = RI 040 ; DE 043 = RE 043

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE — II

RECETTES D'EXPLOITATION – VUE D'ENSEMBLE — A1.2

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Rattachements (c)	Total réalisations (d = b+c)	Taux de réalisation (d/a)	Restes à réaliser (1)
Chapitre 013	Atténuations de charges	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 70	Ventes produits fabriqués, prestations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 73	Produits issus de la fiscalité(2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 74	Subventions d'exploitation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 75	Autres produits de gestion courante	140 000,00	169 744,86	0,00	169 744,86	121,25	0,00
Total des recettes de gestion courante		**140 000,00**	**169 744,86**	**0,00**	**169 744,86**	**121,25**	**0,00**
Chapitre 76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 77	Produits exceptionnels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 78	Reprises sur provisions et dépréciations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles d'exploitation		**140 000,00**	**169 744,86**	**0,00**	**169 744,86**	**121,25**	**0,00**
Chapitre 042	*Opérat° ordre transfert entre sections (3)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Chapitre 043	*Opérat° ordre intérieur de la section*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre d'exploitation		***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
Total des recettes d'exploitation de l' exercice		**140 000,00**	**169 744,86**	**0,00**	**169 744,86**	**121,25**	**0,00**
002 Résultat d'exploitation reporté		**783 406,59**					
Total des recettes de la section d' exploitation		**923 406,59**	**169 744,86**	**0,00**	**169 744,86**		**0,00**

(1) recettes justifiées non titrées

(2) ce chapitre existe uniquement en M4, M41 et M43

(3) RE 042 = DI 040

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE — II

DÉPENSESD'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE — A2.1

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a)	Réalisations Mandats émis (b)	Taux de réalisation (b/a)	Restes à réaliser (1)
Chapitre 20	Immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total des opérations d'équipement (2)	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses d'équipement		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées	3 000,00	3 000,00	100,00	0,00
Chapitre 18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 26	Participat° et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 020	Dépenses imprévues	0,00			
Total des dépenses financières		**3 000,00**	**3 000,00**	**100,00**	**0,00**
Total	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (4)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des dépenses réelles d'investissement		**3 000,00**	**3 000,00**	**100,00**	**0,00**
Chapitre *040*	*Opérat° ordre transfert entre sections (5)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Chapitre *041*	*Opérations patrimoniales (6)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre d'investissement		***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES DÉPENSES D'INVESTISSEMENT DE L'EXERCICE		**3 000,00**	**3 000,00**	**100,00**	**0,00**
001 Solde d'exécution de la section d' investissement reporté		**3 000,00**			
TOTAL DES DÉPENSES DE LA SECTION D' INVESTISSEMENT		**6 000,00**	**3 000,00**		**0,00**

(1) dépenses engagées non mandatées
(2) voir l'état II-D1 pour le détail des opérations d'équipement
(3) A servir uniquement, en dépense, lorsque la régie effectue une dotation initiale en espèces au profit d'un service public non personnalisé qu'elle crée.
(4) voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers
(5) DI 040 = RE 042
(6) DI 041 = RI 041

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE — II

RECETTES D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE — A2.2

Chapitre	Intitulé	Prévisions (a)	Réalisations Titres émis (b)	Taux de réalisation (b /a)	Restes à réaliser (1)
Chapitre 13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 20	Immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves	3 000,00	3 000,00	100,00	0,00
Chapitre 18	Compte de liaison : affectat° (BA, régie)(2)	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 26	Participat° et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00
Chapitre 27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	**Chapitres d'opérations pour compte de tiers (3)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes réelles d' investissement		**3 000,00**	**3 000,00**	**100,00**	**0,00**
Chapitre 021	*Virement de la section d'exploitation (4)*	*3 000,00*			
Chapitre 040	*Opérat° ordre transfert entre sections (5)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Chapitre 041	*Opérations patrimoniales (6)*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre d' investissement		***3 000,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES RECETTES D' INVESTISSEMENT DE L'EXERCICE		**6 000,00**	**3 000,00**	**50,00**	**0,00**
001 Solde d'exécution de la section d' investissement reporté		**0,00**			
TOTAL DES RECETTES DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT		**6 000,00**	**3 000,00**		**0,00**

(1) recettes justifiées non titrées
(2) A servir uniquement, en recettes, lorsque le service non personnalisé reçoit une dotation en espèces de la part de sa collectivité de rattachement.
(3) voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers
(4) pour mémoire, crédits ouverts au budget mais ne faisant pas l'objet d'émission de titres (opérations sans réalisation)
(5) DI 040 = RE 042
(6) DI 041 = RI 041

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'exploitation - Vue détaillée	**B1**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
617	Études et recherches		990,00	540,00	450,00	
63512	Taxes foncières		4 969,00		4 969,00	
total chapitre 011	Charges à caractère général	390 910,91	5 959,00	540,00	5 419,00	385 491,91
total chapitre 012	Charges de personnel et frais assimilés					
total chapitre 014	Atténuations de produits					
total chapitre 65	Autres charges de gestion courante	345 000,00				345 000,00
Total des dépenses de gestion courante		**735 910,91**	**5 959,00**	**540,00**	**5 419,00**	**730 491,91**
66111	Intérêts réglés à l'échéance		98,17		98,17	
66112	Intérêts - Rattachement des ICNE		7,01	13,64	-6,63	
total chapitre 66	Charges financières	1 995,68	105,18	13,64	91,54	1 904,14
total chapitre 67	Charges exceptionnelles	182 500,00				182 500,00
total chapitre 68	Dotations aux provisions et aux dépréciations (semi-budgétaires)					
total chapitre 69	Impôts sur les bénéfices et assimilés					
total chapitre 022	Dépenses imprévues					
Total des dépenses réelles d'exploitation		**920 406,59**	**6 064,18**	**553,64**	**5 510,54**	**914 896,05**
total chapitre 023	*Virement à la section d'investissement*	*3 000,00*				
total chapitre 042	*Opérations d'ordre de transferts entre sections*					
total chapitre 043	*Opérations d'ordre à l'intérieur de la section d'exploitation*					
Total des dépenses d'ordre d'exploitation		***3 000,00***				***3 000,00***
Total des dépenses d'exploitation de l'exercice		**923 406,59**	**6 064,18**	**553,64**	**5 510,54**	**917 896,05**
002 Résultat d'exploitation reporté						
Total des dépenses de la section d'exploitation		**923 406,59**	**6 064,18**	**553,64**	**5 510,54**	**917 896**

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'exploitation - Vue détaillée	**B2**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 013	Atténuations de charges					
total chapitre 70	Ventes de produits fabriqués, prestations de services, marchandises					
total chapitre 73	Produits issus de la fiscalité					
total chapitre 74	Subventions d'exploitation					
757	Redevances versées par les fermiers et concessionnaires		169 744,86		169 744,86	
total chapitre 75	Autres produits de gestion courante	140 000,00	169 744,86		169 744,86	-29 744,86
Total des recettes de gestion courante		**140 000,00**	**169 744,86**		**169 744,86**	**-29 744,86**
total chapitre 76	Produits financiers					
total chapitre 77	Produits exceptionnels					
total chapitre 78	Reprises sur provisions et dépréciations (semi-budgétaires)					
Total des recettes réelles d'exploitation		**140 000,00**	**169 744,86**		**169 744,86**	**-29 744,86**
total chapitre 042	*Opérations d'ordre de transferts entre sections*					
total chapitre 043	*Opérations d'ordre à l'intérieur de la section d'exploitation*					
Total des recettes d'ordre d'exploitation						
Total des recettes d'exploitation de l'exercice		**140 000,00**	**169 744,86**		**169 744,86**	**-29 744,86**
002 Résultat d'exploitation reporté		**783 406,59**				
Total des recettes de la section d'exploitation		**923 406,59**	**169 744,86**		**169 744,86**	**753 661,73**

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	**C1**

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 20	Immobilisations incorporelles					
total chapitre 21	Immobilisations corporelles					
total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation ou en concession					
total chapitre 23	Immobilisations en cours					
Total des dépenses d'équipement						
total chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves					
total chapitre 13	Subventions d'investissement					
1641	Emprunts en euro		3 000,00		3 000,00	
total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées	3 000,00	3 000,00		3 000,00	
total chapitre 18	Compte de liaison : affectation (budgets annexes, régies non personnalisées)					
total chapitre 26	Participations et créances rattachées à des participations					
total chapitre 27	Autres immobilisations financières					
total chapitre 020	Dépenses imprévues					
Total des dépenses financières		**3 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	
total	Chapitres d'opérations pour compte de tiers					
Total des dépenses réelles d'investissement		**3 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	
total chapitre 040	*Opérations d'ordre de transfert entre sections*					
total chapitre 041	*Opérations patrimoniales*					
Total des dépenses d'ordre en investissement						
Total des dépenses d'investissement de l'exercice		**3 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Dépenses d'investissement - Vue détaillée	C1

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté		3 000,00				
Total des dépenses de la section d'investissement		6 000,00	3 000,00		3 000,00	3 000,00

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
Recettes d'investissement - Vue détaillée	C2

Chapitre / Article	Intitulé	Prévisions (a)	Émissions (b)	Annulations (c)	Réalisations nettes (d=b-c)	Solde prévisions / réalisations (a-d)
total chapitre 13	Subventions d'investissement					
total chapitre 16	Emprunts et dettes assimilées					
total chapitre 20	Immobilisations incorporelles					
total chapitre 21	Immobilisations corporelles					
total chapitre 22	Immobilisations reçues en affectation ou en concession					
total chapitre 23	Immobilisations en cours					
1068	Autres réserves		3 000,00		3 000,00	
total chapitre 10	Dotations, fonds divers et réserves	3 000,00	3 000,00		3 000,00	
total chapitre 18	Compte de liaison : affectation (budgets annexes, régies non personnalisées)					
total chapitre 26	Participations et créances rattachées à des participations					
total chapitre 27	Autres immobilisations financières					
total	Chapitres d'opérations pour compte de tiers					
Total des recettes réelles d'investissement		**3 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	
total chapitre 021	*Virement de la section d'exploitation*	*3 000,00*				
total chapitre 040	*Opérations d'ordre de transfert entre sections*					
total chapitre 041	*Opérations patrimoniales*					
Total des recettes d'ordre en investissement		***3 000,00***				***3 000,00***
Total des recettes d'investissement de l'exercice		**6 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	**3 000,00**
001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté						
Total des recettes de la section d'investissement		**6 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**	**3 000,00**

II - EXÉCUTION BUDGÉTAIRE	II
OPERATIONS D'EQUIPEMENT - DETAIL DES CHAPITRES ET ARTICLES	D

Cet état ne contient pas d'information.

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

ACTIF	Exercice N			Exercice N-1
	BRUT	AMORTISSEMENTS ET DEPRECIATIONS	NET	NET
ACTIF IMMOBILISÉ				
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais d'études, de R et D				
Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires				
Fonds commercial, droit au bail				
Autres immobilisations incorporelles				
Immobilisations incorporelles en cours				
Immobilisations corporelles				
1) En toute propriété				
Terrains				
Constructions	244 938,26		244 938,26	244 938,26
Constructions sur sol d'autrui				
Installations, matériels et outillage techniques				
Oeuvres d'art				
Autres immobilisations corporelles				
Immobilisations corporelles en cours				
Immobilisations affectées à un service non personnalisé				
Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées				
2) Reçues au titre d'une mise à disposition				
Terrains				
Constructions				
Constructions sur sol d'autrui				
Installations, matériels et outillage techniques				
Autres immobilisations corporelles				
Immobilisations en cours				

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

ACTIF	Exercice N			Exercice N-1
	BRUT	AMORTISSEMENTS ET DEPRECIATIONS	NET	NET
3) Reçues en affectation ou en concession				
Terrains				
Constructions				
Constructions sur sol d'autrui				
Installations, matériels et outillage technique				
Autres immobilisations corporelles				
Immobilisations financières				
Participations et créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres créances				
TOTAL I	**244 938,26**		**244 938,26**	**244 938,26**
ACTIF CIRCULANT				
Stocks et en cours				
Matières premières et autres approvisionnements				
En cours de production (biens et services)				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Avances				
Créances				
Créances d'exploitation				
Clients et comptes rattachés				
Créances irrécouvrables admises en non valeur				
Autres	90,00		90,00	
Créances diverses				
Créances sur l'état et les collectivités publiques				

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

ACTIF	Exercice N			Exercice N-1
	BRUT	AMORTISSEMENTS ET DEPRECIATIONS	NET	NET
Créances sur les budgets annexes ou le budget principal	944 935,04		944 935,04	783 419,38
Opérations pour le compte de tiers (créances)				
Autres créances				
Valeurs mobilières de placement				
Disponibilités				
Avances de trésorerie				
Charges constatées d'avance				
TOTAL II	**945 025,04**		**945 025,04**	**783 419,38**
COMPTES DE RÉGULARISATION				
Charges à répartir sur plusieurs exercices				
Primes de remboursement des obligations				
Dépenses à classer et à régulariser	0,88		0,88	0,85
Écarts de conversion - Actif				
TOTAL III	**0,88**		**0,88**	**0,85**
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III)	**1 189 964,18**		**1 189 964,18**	**1 028 358,49**

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

PASSIF	Exercice N	Exercice N-1
FONDS PROPRES		
Fonds internes		
Dotations		
Mise à disposition (chez le bénéficiaire)		
Affectation (par la collectivité de rattachement)		
Écarts de réévaluation		
Réserves	241 188,26	238 188,26
Report à nouveau (1)	783 406,59	641 755,97
Résultat de l'exercice (excédent ou déficit) (1) (2)	164 234,32	144 650,62
Subventions d'investissement		
Provisions réglementées		
Autres fonds		
Fonds globalisés		
Droits de l'affectant		
TOTAL I	**1 188 829,17**	**1 024 594,85**
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
TOTAL II		
DETTES		
Dettes financières		
Emprunts obligataires		
Emprunts auprès des établissements de crédit	757,01	3 750,00
Emprunts et dettes financières divers		13,64
Crédits et lignes de trésorerie		
Avances		
Dettes d'exploitation		
Fournisseurs et comptes rattachés	378,00	

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Bilan (en euros)	A

PASSIF	Exercice N	Exercice N-1
Dettes fiscales et sociales		
Autres		
Dettes diverses		
Fournisseurs d'immobilisations		
Dettes envers l'État et les collectivités publiques		
Dettes fiscales (impôts sur les bénéfices)		
Dettes envers les budgets annexes ou le budget principal		
Opérations pour le compte de tiers (dettes)		
Autres dettes		
Produits constatés d'avance		
TOTAL III	**1 135,01**	**3 763,64**
COMPTES DE RÉGULARISATION		
Recettes à classer ou à régulariser		
Écart de conversion - Passif		
TOTAL IV		
TOTAL GÉNÉRAL (I + II + III + IV)	**1 189 964,18**	**1 028 358,49**

(1) Précédé du signe moins en cas de déficit
(2) Égal au résultat de l'exercice apparaissant en section d'exploitation (tableau I-B)

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Compte de résultat (en euros)	**B**

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Ventes de marchandises		
Production vendue		
Prestations de services		
Divers		
Production stockée		
Production immobilisée		
Produits issus de la fiscalité		
Subventions d'exploitation		
Reprises sur dépréciations et provisions		
Transferts de charges		
Autres produits	169 744,86	149 178,10
TOTAL I	**169 744,86**	**149 178,10**
CHARGES D'EXPLOITATION		
Achats de marchandises		
Variation de stock		
Achat de matières premières et autres approvisionnements		
Variation de stock		
Autres achats et charges externes	450,00	
Impôts, taxes, et versements assimilés		
Sur rémunérations		
Autres	*4 969,00*	*4 328,00*
Salaires et traitements		
Charges sociales		
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
Dotations aux amortissements sur immobilisations		
Dotations aux dépréciations des immobilisations		
Dotations aux dépréciations des actifs circulants		

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Compte de résultat (en euros)	**B**

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
Dotations aux provisions pour risques et charges		
Autres charges		
TOTAL II	**5 419,00**	**4 328,00**
A - RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I-II)	**164 325,86**	**144 850,10**
PRODUITS FINANCIERS		
Valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé		
Autres intérêts et produits assimilés		
Reprises sur dépréciations et provisions		
Transferts de charges		
Gains de change		
Produits net sur cessions de valeurs mobilières de placement		
TOTAL III		
CHARGES FINANCIÈRES		
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
Intérêts et charges assimilées	91,54	199,48
Pertes de change		
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement		
TOTAL IV	**91,54**	**199,48**
B - RÉSULTAT FINANCIER (III-IV)	**-91,54**	**-199,48**
A + B - RÉSULTAT COURANT	**164 234,32**	**144 650,62**
PRODUITS EXCEPTIONNELS		
Sur opérations de gestion		
Subventions exceptionnelles		
Autres opérations		
Sur opérations en capital		
Produits des cessions d'immobilisations		
Autres opérations		
Reprises sur dépréciations et provisions		

III – ÉTATS FINANCIERS	III
Compte de résultat (en euros)	**B**

POSTES	Exercice N	Exercice N-1
Transferts de charges		
TOTAL V		
CHARGES EXCEPTIONNELLES		
Sur opérations de gestion		
Subventions exceptionnelles		
Autres opérations		
Sur opérations en capital		
Valeur comptable des immobilisations cédées		
Autres opérations		
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
TOTAL VI		
C - RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (V-VI)		
Impôts sur les bénéfices (VII)		
TOTAL DES PRODUITS (I+III+V)	**169 744,86**	**149 178,10**
TOTAL DES CHARGES (II+IV+VI+VII)	**5 510,54**	**4 527,48**
RÉSULTAT DE L'EXERCICE	**164 234,32**	**144 650,62**

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

C

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
1068	Autres réserves		238 188,26				3 000,00		241 188,26		241 188,26
	Sous Total compte 106		**238 188,26**				**3 000,00**		**241 188,26**		**241 188,26**
	Sous Total compte 10		**238 188,26**				**3 000,00**		**241 188,26**		**241 188,26**
110	Report à nouveau (solde créditeur)		641 755,97	3 000,00	144 650,62			3 000,00	786 406,59		783 406,59
	Sous Total compte 11		**641 755,97**	**3 000,00**	**144 650,62**			**3 000,00**	**786 406,59**		**783 406,59**
12	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou pert		144 650,62	144 650,62				144 650,62	144 650,62		
	Sous Total compte 12		**144 650,62**	**144 650,62**				**144 650,62**	**144 650,62**		
1641	Emprunts en euro		3 750,00			3 000,00		3 000,00	3 750,00		750,00
	Sous Total compte 164		**3 750,00**			**3 000,00**		**3 000,00**	**3 750,00**		**750,00**
16884	Intérêts courus sur emprunts auprès des				7,01				7,01		7,01
16888	Intérêts courus sur autres emprunts et d		13,64	13,64				13,64	13,64		
	Sous Total compte 1688		**13,64**	**13,64**	**7,01**			**13,64**	**20,65**		**7,01**
	Sous Total compte 168		**13,64**	**13,64**	**7,01**			**13,64**	**20,65**		**7,01**
	Sous Total compte 16		**3 763,64**	**13,64**	**7,01**	**3 000,00**		**3 013,64**	**3 770,65**		**757,01**
	Total classe 1		**1 028 358,49**	**147 664,26**	**144 657,63**	**3 000,00**	**3 000,00**	**150 664,26**	**1 176 016,12**		**1 025 351,86**
2135	Installations générales, agencements, am	244 938,26						244 938,26		244 938,26	
	Sous Total compte 213	**244 938,26**						**244 938,26**		**244 938,26**	
	Sous Total compte 21	**244 938,26**						**244 938,26**		**244 938,26**	
	Total classe 2	**244 938,26**						**244 938,26**		**244 938,26**	
4011	Fournisseurs			702,00	1 080,00			702,00	1 080,00		378,00
	Sous Total compte 401			**702,00**	**1 080,00**			**702,00**	**1 080,00**		**378,00**
	Sous Total compte 40			**702,00**	**1 080,00**			**702,00**	**1 080,00**		**378**

III – ÉTATS FINANCIERS | III

Balance des comptes | C

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
44551	TVA à décaisser			29 949,00	29 949,00			29 949,00	29 949,00		
	Sous Total compte 4455			**29 949,00**	**29 949,00**			**29 949,00**	**29 949,00**		
44566	TVA sur autres biens et services			90,00				90,00		90,00	
	Sous Total compte 4456			**90,00**				**90,00**		**90,00**	
44571	TVA collectée			29 949,00	29 949,00			29 949,00	29 949,00		
	Sous Total compte 4457			**29 949,00**	**29 949,00**			**29 949,00**	**29 949,00**		
	Sous Total compte 445			**59 988,00**	**59 898,00**			**59 988,00**	**59 898,00**	**90,00**	
447	Autres impôts, taxes			4 969,00	4 969,00			4 969,00	4 969,00		
	Sous Total compte 44			**64 957,00**	**64 867,00**			**64 957,00**	**64 867,00**	**90,00**	
451007	Compte de rattachement avec (à subdivis	783 419,38		202 869,14	41 353,48			986 288,52	41 353,48	944 935,04	
	Sous Total compte 451	**783 419,38**		**202 869,14**	**41 353,48**			**986 288,52**	**41 353,48**	**944 935,04**	
	Sous Total compte 45	**783 419,38**		**202 869,14**	**41 353,48**			**986 288,52**	**41 353,48**	**944 935,04**	
46711	Autres comptes créditeurs			764,02	764,02			764,02	764,02		
	Sous Total compte 4671			**764,02**	**764,02**			**764,02**	**764,02**		
46721	Débiteurs divers - Amiable			200 773,83	200 773,83			200 773,83	200 773,83		
46726	Débiteurs divers - Contentieux			199 693,83	199 693,83			199 693,83	199 693,83		
	Sous Total compte 4672			**400 467,66**	**400 467,66**			**400 467,66**	**400 467,66**		
	Sous Total compte 467			**401 231,68**	**401 231,68**			**401 231,68**	**401 231,68**		
	Sous Total compte 46			**401 231,68**	**401 231,68**			**401 231,68**	**401 231,68**		
4718	Autres recettes à régulariser			3 175,31	3 175,31			3 175,31	3 175,31		
	Sous Total compte 471			**3 175,31**	**3 175,31**			**3 175,31**	**3 175,31**		
4721	Dépenses réglées sans mandatement préala			4 745,44	4 745,44			4 745,44	4 745,44		

III – ÉTATS FINANCIERS

III

Balance des comptes

C

Numéro de compte	Libellé du compte	Balance d'entrée		Opérations non budgétaires		Opérations budgétaires		Total		Soldes	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit	Débit	Crédit
4728	Autres dépenses à régulariser			1 549,08	1 549,08			1 549,08	1 549,08		
	Sous Total compte 472			**6 294,52**	**6 294,52**			**6 294,52**	**6 294,52**		
4784	Arrondis sur déclaration de TVA	0,85		0,03				0,88		0,88	
	Sous Total compte 478	**0,85**		**0,03**				**0,88**		**0,88**	
	Sous Total compte 47	**0,85**		**9 469,86**	**9 469,83**			**9 470,71**	**9 469,83**	**0,88**	
	Total classe 4	**783 420,23**		**679 229,68**	**518 001,99**			**1 462 649,91**	**518 001,99**	**945 025,92**	**378,00**
617	Études et recherches					990,00	540,00	990,00	540,00	450,00	
	Sous Total compte 61					**990,00**	**540,00**	**990,00**	**540,00**	**450,00**	
63512	Taxes foncières					4 969,00		4 969,00		4 969,00	
	Sous Total compte 6351					**4 969,00**		**4 969,00**		**4 969,00**	
	Sous Total compte 635					**4 969,00**		**4 969,00**		**4 969,00**	
	Sous Total compte 63					**4 969,00**		**4 969,00**		**4 969,00**	
66111	Intérêts réglés à l'échéance					98,17		98,17		98,17	
66112	Intérêts - Rattachement des ICNE					7,01	13,64	7,01	13,64		6,63
	Sous Total compte 6611					**105,18**	**13,64**	**105,18**	**13,64**	**91,54**	
	Sous Total compte 661					**105,18**	**13,64**	**105,18**	**13,64**	**91,54**	
	Sous Total compte 66					**105,18**	**13,64**	**105,18**	**13,64**	**91,54**	
	Total classe 6					**6 064,18**	**553,64**	**6 064,18**	**553,64**	**5 517,17**	**6,63**
757	Redevances versées par les fermiers et c						169 744,86		169 744,86		169 744,86
	Sous Total compte 75						**169 744,86**		**169 744,86**		**169 744,86**
	Total classe 7						**169 744,86**		**169 744,86**		**169 744,86**
	Total général	**1 028 358,49**	**1 028 358,49**	**826 893,94**	**662 659,62**	**9 064,18**	**173 298,50**	**1 864 316,61**	**1 864 316,61**	**1 195 481,35**	**1 195 481,35**

État des Contrôles du Compte Financier

L'état des contrôles du compte financier ne fait pas apparaître d'anomalie sur le périmètre des contrôles effectués portant sur la cohérence des états patrimoniaux et la concordance de l'exécution budgétaire.

V – ARRETE ET SIGNATURES | V

ARRETE ET SIGNATURES | A

Date d'édition : 07/05/2025

Comptable(s)		Ayant exercé au cours de la gestion	
M Thibaut HETTICH	du 01/01/2024	au 07/05/2025	

Vu et certifié par le comptable supérieur ou son délégué qui déclare que le présent compte est exact en ses résultats.

Observations :

TECHER Sylvie (1018538602-0), Inspecteur des Finances Publiques **A DDFiP DE L'YONNE, le 09/05/2025**

Le comptable soussigné affirme véritable, sous les peines de droit, le présent compte.

HETTICH Thibaut (1008215723-0), Inspecteur principal des Finances Publiques **A AUXERRE, le 09/05/2025**

Vu par l'ordonnateur ou son délégué qui certifie que le présent compte a été voté le par l'organe délibérant.

A , le

IV – ANNEXES	IV
PRÉSENTATION AGRÉGÉE DU BUDGET PRINCIPAL ET DES BUDGETS ANNEXES	A

1 – BUDGET PRINCIPAL DU SPIC

SECTION	Crédits ouverts (1)	Réalisations	Restes à réaliser	Total (2)
EXPLOITATION				
DEPENSES	66 962 252,35	47 248 012,74	0,00	47 248 012,74
RECETTES	66 962 252,35	57 294 841,93	0,00	57 294 841,93
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	47 965 565,45	27 121 603,88	3 690 907,88	30 812 511,76
RECETTES	47 965 565,45	18 729 066,97	9 181 234,45	27 910 301,42

(1) Cumul du BP, BS et DM.

(2) Cumul des réalisations et restes à réaliser.

2 – BUDGETS ANNEXES (autant de tableaux que de budget) (1)

(1) Cumul du BP, BS et DM.

(2) Cumul des réalisations et restes à réaliser.

3 – PRESENTATION AGRÉGÉE

SECTION	Crédits ouverts (1)	Réalisations	Restes à réaliser	Total (2)
EXPLOITATION				
DEPENSES	66 962 252,35	47 248 012,74	0,00	47 248 012,74
RECETTES	66 962 252,35	57 294 841,93	0,00	57 294 841,93
INVESTISSEMENT				
DEPENSES	47 965 565,45	27 121 603,88	3 690 907,88	30 812 511,76
RECETTES	47 965 565,45	18 729 066,97	9 181 234,45	27 910 301,42
TOTAL AGREGE DES DEPENSES	114 927 817,80	74 369 616,62	3 690 907,88	78 060 524,50
TOTAL AGREGE DES RECETTES	114 927 817,80	76 023 908,90	9 181 234,45	85 205 143,35

(1) Cumul du BP, BS et DM.

(2) Cumul des réalisations et restes à réaliser.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – DÉTAIL DES CRÉDITS DE TRÉSORERIE — B1.1

DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE (1)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Date de la décision de réaliser la ligne de trésorerie (2)	Montant maximum autorisé au 01/01/N	Montant des tirages N	Montant des remboursements N		Encours restant dû au 31/12/N
				Intérêts (3)	Remboursement du tirage	
51921 Avances de la collectivité de rattachement						
51928 Autres avances de trésorerie						
51931 Lignes de trésorerie						
51932 Lignes de trésorerie liées à un emprunt						
5194 Billets de trésorerie						
5198 Autres crédits de trésorerie						
519 Crédits de trésorerie (Total)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Circulaire n° NOR : INTB8900071C du 22/02/1989.

(2) Indiquer la date de la délibération de l'assemblée autorisant la ligne de trésorerie ou la date de la décision de l'ordonnateur de réaliser la ligne de trésorerie sur la base d'un montant maximum autorisé par l'organe délibérant (article L. 2122-22 du CGCT).

(3) Il s'agit des intérêts comptabilisés au compte 6615, sauf pour les emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie pour lesquels les intérêts sont comptabilisés au compte 66111 et sauf pour les billets de trésorerie pour lesquels les intérêts sont comptabilisés au compte 6618.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – RÉPARTITION PAR NATURE DE DETTE — B1.2

REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Péri-odicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
163 Emprunts obligataires (Total)					**0,00**									
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)					**60 000,00**									
1641 Emprunts en euros (total)					60 000,00									
200502 - 3029828 ME	CAISSE D'EPARGNE	13/02/2005	05/02/2005	25/05/2005	60 000,00	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3,790	EUR	T	C	O	A-1
1643 Emprunts en devises (total)					0,00									
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total)					0,00									
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)					**0,00**									
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)					**0,00**									
1671 Avances consolidées du Trésor (total)					**0,00**									
1672 Emprunts sur comptes spéciaux du Trésor (total)					**0,00**									
1675 Dettes afférentes aux marchés de partenariat (total)					0,00									
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)					0,00									

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Péri-odicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
1678 Autres emprunts et dettes (total)					0,00									
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)					**0,00**									
1681 Autres emprunts (total)					0,00									
1682 Bons à moyen terme négociables (total)					0,00									
1687 Autres dettes (total)					0,00									
Total général					**60 000,00**									

(1) Si un emprunt donne lieu à plusieurs mobilisations, indiquer la date de la première mobilisation.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Mentionner le ou les types d'index (ex : Euribor 3 mois).

(5) Indiquer le niveau de taux à l'origine du contrat.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements : A : annuelle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X autre.

(7) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(8) Catégorie d'emprunt à l'origine. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – RÉPARTITION PAR NATURE DE DETTE — B1.2

REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	ICNE de l'exercice
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**
1641 Emprunts en euros (total)		0,00		750,00					3 000,00	98,17	0,00	2,73
200502 - 3029828 ME	N	0,00	A-1	750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3 000,00	98,17	0,00	2,73
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1671 Avances consolidées du Trésor (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/N											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt au 31/12/N (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
1675 Dettes afférentes aux marchés de partenariat (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)		0,00	-	0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1678 Autres emprunts et dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1681 Autres emprunts (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1687 Autres dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**0,00**		**750,00**					**3 000,00**	**98,17**	**0,00**	**2,73**

(9) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(10) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(11) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(12) Type de taux d'intérêt après opérations de couverture : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(13) Mentionner l'index en cours au 31/12/N après opérations de couverture.

(14) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(15) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(16) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – RÉPARTITION PAR STRUCTURE DE TAUX — B1.3

REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX (HORS A1)

Emprunts ventilés par structure de taux selon le risque le plus élevé (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat) (1)	Organisme prêteur ou chef de file	Nominal (2)	Capital restant dû au 31/12/N (3)	Type d'indices (4)	Durée du contrat	Dates des périodes bonifiées	Taux minimal (5)	Taux maximal (6)	Coût de sortie (7)	Taux maximal après couver-ture éventu-elle (8)	Niveau du taux au 31/12/N (9)	Intérêts payés au cours de l'exercice (10)	Intérêts perçus au cours de l'exercice (le cas échéant) (11)	% par type de taux selon le capital restant dû
Echange de taux, taux variable simple plafonné (cap) ou encadré (tunnel) (A)														
TOTAL (A)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Barrière simple (B)														
TOTAL (B)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Option d'échange (C)														
TOTAL (C)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 3 ou multiplicateur jusqu'à 5 capé (D)														
TOTAL (D)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 5 (E)														
TOTAL (E)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Autres types de structures (F)														
TOTAL (F)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00

(1) Répartir les emprunts selon le type de structure de taux (de A à F selon la classification de la charte de bonne conduite) en fonction du risque le plus élevé à courir sur toute la durée de vie du contrat de prêt et après opérations de couverture éventuelles.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine. En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du nominal couvert et la part non couverte.

(3) En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du capital restant dû couvert et la part non couverte.

(4) Indiquer la classification de l'indice sous-jacent suivant la typologie de la circulaire du 25 juin 2010 sur les produits financiers (de 1 à 6). 1 : Indice zone euro / 2 : Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices / 3 : Ecart indice zone euro / 4 Indices hors zone euro ou écart d'indices dont l'un est hors zone euro / 5 : écarts d'indices hors zone euro / 6 : autres indices.

(5) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux minimal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(6) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux maximal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(7) Coût de sortie : indiquer le montant de l'indemnité contractuelle de remboursement définitif de l'emprunt au 31/12/N ou le cas échéant, à la prochaine date d'échéance.

(8) Montant, index ou formule.

(9) Indiquer le niveau de taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variables, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(10) Indiquer les intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

(11) Indiquer les intérêts reçus au titre du contrat d'échange et comptabilisés au 768.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – TYPOLOGIE DE LA RÉPARTITION DE L'ENCOURS (1) — B1.4

Structure	Indices sous-jacents	(1) Indices zone euro	(2) Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices	(3) Ecarts d'indices zone euro	(4) Indices hors zone euro et écarts d'indices dont l'un est un indice hors zone euro	(5) Ecarts d'indices hors zone euro	(6) Autres indices
(A) Taux fixe simple. Taux variable simple. Echange de taux fixe contre taux variable ou inversement. Echange de taux structuré contre taux variable ou taux fixe (sens unique). Taux variable simple plafonné (*cap*) ou encadré (*tunnel*)	Nombre de produits	1	0	0	0	0	
	% de l'encours	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(B) Barrière simple. Pas d'effet de levier	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(C) Option d'échange (*swaption*)	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(D) Multiplicateur jusqu'à 3 ; multiplicateur jusqu'à 5 capé	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(E) Multiplicateur jusqu'à 5	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(F) Autres types de structures	Nombre de produits						0
	% de l'encours						0,00
	Montant en euros						0,00

(1) Cette annexe retrace le stock de dette au 31/12/N après opérations de couverture éventuelles.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – DÉTAIL DES OPÉRATIONS DE COUVERTURE (1) — B1.5

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunt couvert			Instrument de couverture									
	Référence de l'emprunt couvert	Capital restant dû au 31/12/N	Date de fin du contrat	Organisme co-contractant	Type de couverture (3)	Nature de la couverture (change ou taux)	Notionnel de l'instrument de couverture	Date de début du contrat	Date de fin du contrat	Périodicité de règlement des intérêts (4)	Montant des commissions diverses	Primes éventuelles	
												Primes payées pour l'achat d'option	Primes reçues pour la vente d'option
Taux fixe (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux variable simple (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux complexe (total) (2)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Total		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00

(1) Si un instrument couvre plusieurs emprunts, distinguer une ligne par emprunt couvert.

(2) Il s'agit d'un taux variable qui n'est pas défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage.

(3) Indiquer s'il s'agit d'un *swap*, d'une option (*cap*, *floor*, *tunnel*, *swaption*).

(4) Indiquer la périodicité de règlement des intérêts : A : annuelle, M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X : autre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – DÉTAIL DES OPÉRATIONS DE COUVERTURE (1) (suite) — B1.5

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Effet de l'instrument de couverture								
	Référence de l'emprunt couvert	Taux payé		Taux reçu (7)		Charges et produits constatés depuis l'origine du contrat		Catégorie d'emprunt (8)	
		Index (5)	Niveau de taux (6)	Index	Niveau de taux	Charges c/668	Produits c/768	Avant opération de couverture	Après opération de couverture
Taux fixe (total)						0,00	0,00		
Taux variable simple (total)						0,00	0,00		
Taux complexe (total) (2)						0,00	0,00		
Total						0,00	0,00		

(5) Indiquer l'index utilisé ou la formule de taux.

(6) Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(7) A compléter si l'instrument de couverture est un *swap*.

(8) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – REMBOURSEMENT ANTICIPÉ D'UN EMPRUNT AVEC REFINANCEMENT (1) — B1.6

Emprunts (2) (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Année de mobilisation et profil d'amort. de l'emprunt		Date du refinance-ment	Organisme prêteur ou chef de file	Capital restant dû	Capital réaménagé	Durée résidu-elle	Pério-dicité des rem-bour-se-ments (6)	Caractéristiques du taux			Coût de sortie (10)		Annuité de l'exercice		ICNE de l'exercice
	Année	Profil (5)							Type de taux (7)	Index (8)	Niveau de taux (9)	Type (11)	Montant (12)	Intérêts (13)	Capital	
Total des dépenses au c/ 166 Refinancement de dette (3)					**0,00**	**0,00**							**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes au c/ 166 Refinancement de dette (4)					**0,00**	**0,00**								**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les opérations de refinancement de dette consistent en un remboursement d'un emprunt auprès d'un établissement de crédit suivi de la souscription d'un nouvel emprunt. Pour cette raison, les dépenses et les recettes du c/166 sont équilibrées.

(2) Pour les emprunts de refinancement, indiquer le nouveau numéro de contrat suivi, entre parenthèses, de la référence de l'emprunt quitté.

(3) Il s'agit de retracer les caractéristiques avant réaménagement des emprunts ayant fait l'objet d'un remboursement anticipé avec refinancement.

(4) Il s'agit de retracer les caractéristiques après réaménagement des emprunts de refinancement.

(5) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; T : trimestrielle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, X autre.

(7) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(8) Indiquer le type d'index (ex : Euribor 3 mois).

(9) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour un emprunt à taux variable, indiquer le niveau du taux constaté à la date du refinancement.

(10) Il s'agit de retracer les caractéristiques de l'indemnité de remboursement anticipé due relative à l'emprunt quitté.

(11) Indiquer A pour autofinancement, C pour capitalisation, T pour intégration dans le taux du nouvel emprunt, D pour allongement de durée.

(12) Indiquer le coût de sortie uniquement en cas d'autofinancement et de capitalisation.

(13) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – EMPRUNTS RENÉGOCIES AU COURS DE L'ANNÉE N (1) — B1.7

N° du contrat d'emprunt	Date de souscription du contrat initial	Date de renégociation	Organisme prêteur	Durée résiduelle en années		Taux (2)						Nominal		Profil d'amortissement et périodicité de remboursement (6)		Capital restant dû au 31/12/N	ICNE de l'exercice	Annuité payée dans l'exercice (s'il y a lieu)	
						Contrat initial			Contrat renégocié										
				Contrat initial	Contrat renégocié	Type de taux (3)	Index (4)	Taux act.	Type de taux (3)	Index (4)	Taux act.	Contrat initial	Contrat renégocié (5)	Contrat initial	Contrat renégocié			Intérêts	Capital
Total												0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Inscrire les emprunts renégociés au cours de l'exercice N.

(2) Taux à la date de renégociation.

(3) Indiquer : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer la nature de l'index retenu (exemple : Euribor 3 mois).

(5) Nominal à la date de renégociation.

(6) Faire figurer 2 lettres : - Pour le profil d'amortissement, indiquer : C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres.
- Pour la périodicité de remboursement, indiquer A : annuelle ; T : trimestrielle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, X autre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DE LA DETTE – AUTRES DETTES	B1.8

AUTRES DETTES

(Issues des engagements juridiques pris autres que ceux destinés à financer la prise en charge d'un emprunt)

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – MÉTHODES UTILISÉES POUR LES AMORTISSEMENTS	B2

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES PROVISIONS ET DES DEPRECIATIONS	B3

Nature de la provision ou de la dépréciation	Dotations inscrites au budget de l'exercice (1)	Date de constitution	Montant des prov. et dépréciations constituées au 01/01/N	Montant total des prov. et dépréciations constituées	Reprises inscrites au budget de l'exercice	SOLDE
PROVISIONS ET DEPRECIATIONS BUDGETAIRES						
Provisions réglementées et amortissements dérogatoires	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour risques et charges (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL BUDGETAIRES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISIONS ET DEPRECIATIONS SEMI-BUDGETAIRES						
Provisions. pour risques et charges (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMI-BUDGETAIRES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Provisions nouvelles ou abondement d'une provision déjà constituée.

(2) Indiquer l'objet de la provision (exemples : provision pour litiges au titre du procès … ; provisions pour dépréciation des immobilisations de l'équipement …).

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES CHARGES TRANSFÉRÉES	B4

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'étalement	Date de la délibération	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6812) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – DÉTAIL DES OPÉRATIONS POUR COMPTE DE TIERS (1)	B5

(1) Ouvrir un cadre par opération pour compte de tiers.

(2) Inscrire le chapitre et la nature des travaux.

(3) Le chapitre 45 doit être détaillé conformément au plan de comptes, tant en dépenses qu'en recettes.

(4) Indiquer le chapitre.

IV – ÉTATS ANNEXÉS

IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES EMPRUNTS GARANTIS

B6.1

ETAT DES EMPRUNTS GARANTIS PAR LA REGIE

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 31/12/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux moyen constaté sur l'année (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
Total des emprunts contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts autres que ceux contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts contractés pour des opérations de logement social					0,00	0,00											0,00	0,00
TOTAL GENERAL					0,00	0,00											0,00	0,00

(1) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour in fine, X pour autres (à préciser).

(2) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; M : mensuelle ; B : bimestrielle ; S : semestrielle ; T : trimestrielle ; X : autre.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer le type d'index (ex. EURIBOR 3 mois …).

(5) Taux annuel, tous frais compris.

(6) Taux hors opération de couverture. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(7) Catégorie d'emprunt hors opération de couverture. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(8) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés).

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – CALCUL DU RATIO D'ENDETTEMENT RELATIF AUX EMPRUNTS GARANTIS	B6.2

Calcul du ratio de l'article L. 2252-1 du CGCT	Valeur en euros	
Total des annuités déjà garanties échues dans l'exercice (1)	A	0,00
Total des premières annuités entières des nouvelles garanties de l'exercice (1)	B	0,00
Annuité nette de la dette de l'exercice (2)	C	0,00
Provisions pour garanties d'emprunts	D	0,00
Total des annuités d'emprunts garantis de l'exercice	**I = A+ B + C - D**	**0,00**
Recettes réelles de fonctionnement	**II**	**0,00**

Part des garanties d'emprunt accordées au titre de l'exercice en % (3)	**I / II**	**0,00**

(1) Hors opérations visées par l'article L. 2252-2 du CGCT.

(2) Cf. définition de l'article D. 1511-30 du CGCT.

(3) Les garanties d'emprunt accordées au titre d'un exercice ne doivent pas représenter plus de 50 % des recettes réelles de fonctionnement de ce même exercice.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – SUBVENTIONS VERSÉES DANS LE CADRE DU VOTE DU BUDGET	B7.1

B7.1 – SUBVENTIONS VERSEES DANS LE CADRE DU VOTE DU BUDGET

(1) Indiquer l'article d'imputation de la subvention.
(2) Dénomination ou numéro éventuel de la subvention.
(3) Objet pour lequel est versé la subvention.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES CONTRATS DE CRÉDIT-BAIL	B8.1

(1) Indiquer l'objet du bien mobilier ou immobilier.

(2) Total = (N+1, N+2, N+3, N+4) + restant cumul.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT	B8.2

ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT

Libellé du contrat	Année de signature du marché	Organismes cocontractants	Nature des prestations prévues par le marché	Durée du marché (en mois)	Date fin de marché	Date mise en service équipement	Montant total prévu au titre du marché (TTC)	Annuité versée sur l'exercice	Montant de la rémunération du cocontractant restant à verser pour la durée restante du marché de partenariat (3)				
									Part investissement		Part fonctionnement II	Part financement III	TOTAL I + II + III
									Part totale (4)	Dont part nette (5) I			
Marchés de partenariat (1)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marchés globaux de performance énergétiques avec tiers de financement (2)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Article L. 1112-1 du Code de la commande publique

(2) Article 1er de la loi n° 2023-222 du 30 mars 2023

(3) Montant de la rémunération restant à verser au 31/12/N

(4) Montant total de la rémunération relative à l'investissement restant à verser au 31/12/N

(5) Montant inscrit à la colonne précédente déduction faite des participations d'autres collectivités publiques.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES AUTRES ENGAGEMENTS DONNÉS — B8.3

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme bénéficiaire	Durée en années	Périodicité	Dette en capital à l'origine	Dette en capital 31/12/N	Annuité versée au cours de l'exercice
8017 Subventions à verser en annuités					0,00	0,00	0,00
8018 Autres engagements donnés					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes publics					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes privés (1)					0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00	0,00

(1) Concernant les garanties accordées à l'Agence France Locale (Article L.1611-3-2 du CGCT) :

- l' « Organisme bénéficiaire » de la garantie est toute personne titulaire d'un « titre éligible » émis ou créé par l'Agence France Locale ;
- la rubrique « Périodicité » n'est pas remplie car la garantie n'a pas de périodicité. La garantie est d'une durée totale indiquée à la colonne qui précède ;
- la colonne « Dette en capital à l'origine » correspond au montant total de la garantie accordée aux titulaires d'un titre éligible ;
- la colonne « Dette en capital 31/12/N » correspond au montant résiduel de la garantie au 31/12/N ;
- la colonne « Annuité versée au cours de l'exercice » n'est pas remplie car l'octroi de la garantie n'implique pas que des versements annuels aient lieu. Des versements ne seront effectués qu'en cas d'appel de la garantie.

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DES ENGAGEMENTS REÇUS — B8.4

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme émetteur	Durée en années	Périodicité	Créance en capital à l'origine	Créance en capital 31/12/N	Annuité reçue au cours de l'exercice
8027 Subventions à recevoir par annuités (annuités restant à recevoir)					0,00	0,00	0,00
8028 Autres engagements reçus					0,00	0,00	0,00
A l'exception de ceux reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
Engagements reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00	0,00

IV – ÉTATS ANNEXÉS — IV

B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DU PERSONNEL — B9.1

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
EMPLOIS FONCTIONNELS (a)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Directeur général des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général adjoint des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général des services techniques		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emplois créés au titre de l'article L. 313-1 du CGFP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FILIERE ADMINISTRATIVE (b)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE TECHNIQUE (c)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SOCIALE (d)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE MEDICO-SOCIALE(e)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE MEDICO-TECHNIQUE (f)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SPORTIVE (g)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE CULTURELLE (h)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE ANIMATION (i)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE POLICE (j)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
EMPLOIS NON CITES (k) (5)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL (b + c + d + e + f + g + h + i + j + k)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les grades ou emplois sont désignés conformément à la circulaire n° NOR : INTB9500102C du 23 mars 1995. Les emplois fonctionnels sont également comptabilisés dans leur filière d'origine.

(2) Catégories : A, B ou C.

(3) Emplois budgétaires créés par l'assemblée délibérante. Les emplois permanents à temps complet sont comptabilisés pour une unité, les emplois à temps non complet sont comptabilisés à hauteur de la quotité de travail prévue par la délibération créant l'emploi.

(4) Equivalent temps plein annuel travaillé (ETPT). Le décompte est proportionnel à l'activité des agents, mesurée par leur quotité de temps de travail et par leur période d'activité sur l'année :

ETPT = Effectifs physiques * quotité de temps de travail * période d'activité dans l'année

Exemple : un agent à temps plein (quotité de travail = 100 %) présent toute l'année correspond à 1 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent toute l'année correspond à 0,8 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent la moitié de l'année (ex : CDD de 6 mois, recrutement à mi-année) correspond à 0,4 ETPT (0,8 * 6 / 12).

(5) Par exemple : emplois dont les missions ne correspondent pas à un cadre d'emploi existant.

IV – ANNEXES	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ÉTAT DU PERSONNEL	B9

ETAT DU PERSONNEL AU 31/12/N (suite)

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 31/12/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Agents occupant un emploi permanent (6)				0,00		
Agents occupant un emploi non permanent (7)				0,00		
TOTAL GENERAL				0,00		

(1) CATEGORIES: A, B et C.

(2) SECTEUR ADM : Administratif.
TECH : Technique.
URB : Urbanisme (dont aménagement urbain).
S : Social.
MS : Médico-social.
MT : Médico-technique.
SP : Sportif.
CULT : Culturel
ANIM : Animation.
POL : Police.
X : Emplois non cités.

(3) REMUNERATION : Référence à un indice brut (indiquer le niveau de l'indice brut) de la fonction publique ou en euros annuels bruts (indiquer l'ensemble des éléments de la rémunération brute annuelle).

(4) CONTRAT : Motif du contrat (code général de la fonction publique - CGFP) :
332-23-1° : Accroissement temporaire d'activité pour une durée maximale de douze mois.
332-23-2° : Accroissement saisonnier d'activité pour une durée maximale de six mois.
332-24 : Contrat de projet pour une durée minimale d'un an et une durée maximale fixée par les parties dans la limite de six ans
332-13 : Remplacement d'un fonctionnaire autorisé à servir à temps partiel ou indisponible.
332-14 : Vacance temporaire d'un emploi.
332-8-1° : Absence de cadre d'emplois de fonctionnaires susceptibles d'assurer les fonctions correspondantes.
332-8-2° : Justifié par les besoins des services ou la nature des fonctions, sous réserve qu'aucun fonctionnaire territorial n'a pu être recruté dans les conditions prévues par le CGFP.
332-8-3° : Communes de moins de 1 000 habitants et groupements de communes regroupant moins de 15 000 habitants.
332-8-4° : Communes nouvelles issues de fusion de communes de moins de 1 000 habitants, pendant trois ans suivant la création, et le cas échéant, jusqu'au premier renouvellement du conseil municipal.
332-8-5° : Autres collectivités territoriales ou établissements mentionnés à l'article L. 4, pour les emplois dont la quotité de temps de travail est inférieure à 50 %.
332-8-6° : Emplois des communes (- 2 000 hab.) et des groupements de communes (-10 000 hab.) dont la création ou suppression dépend de la décision d'une autorité.
327-5 : Contractuel territorial sur emploi permanent - peut être nommé en qualité de fonctionnaire stagiaire par l'autorité territoriale.
332-10 : Contrat à durée indéterminée en application de l'article L. 332-8 avec un agent contractuel territorial qui justifie d'une durée de services publics de six ans au moins.
332-11 : Contrat à durée indéterminée lorsque l'agent contractuel territorial concerné remplit avant l'échéance de son contrat les conditions d'ancienneté mentionnées à l'article L. 332-10.
326_352 : Modalités particulières : recrutement sans concours, parcours d'accès à la fonction publique, personnes en situation de handicap (CGFP art. L326 et L.352).
343-1_343-3 : Emplois supérieurs de la fonction publique territoriale (emplois fonctionnels de direction).
333-1_333-10 : Collaborateurs de cabinet.
333-12 : Collaborateurs de groupes d'élus.
A : Autres.

(5) Indiquer si l'agent contractuel est titulaire d'un contrat à durée déterminée (CDD) ou d'un contrat à durée indéterminée (CDI). Les contrats particuliers devront être labellisés « A / autres » et feront l'objet d'une précision (ex : « contrats aidés »).

(6) Occupent un emploi permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-8, 332-13, 332-14, 326, 352 du CGFP , ainsi que les agents qui sont titulaires d'un contrat à durée indéterminée pris sur le fondement des articles 327-5, 332-10 et 332-11 du CGFP.

(7) Occupent un emploi non permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-23, 332-24, 333-1 à 333-10 et 333-12.

(8) Si un contrat fixe comme référence de rémunération un traitement hors échelle, il convient de mentionner le chevron conformément à l'article 6 décret 85-1148 du 20 octobre 1985.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – ETAT DU PERSONNEL DE LA COLLECTIVITE OU DE L'ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT EMPLOYE PAR LA REGIE	B9.2

(1)

AGENTS TITULAIRES OU NON	CATEGORIES	EFFECTIFS	MONTANT PREVU A L'ARTICLE 6215
TOTAL GENERAL		0	0,00

(1) Cette annexe est servie s'il s'agit d'un budget annexé au budget d'une collectivité locale ou d'un établissement public local et si la collectivité de rattachement a mis à disposition du personnel en vue de l'exploitation du service.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
B - ÉTATS ANNEXÉS PATRIMONIAUX – LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS A ETE PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER	B10

(articles L. 2313-1 et L. 2313-1-1 du CGCT)

Les documents financiers et comptables de ces organismes sont mis à la disposition du public à Hotel de Ville d'Auxerre (1). Toute personne a le droit de demander communication.

La nature de l'engagement (2)	Nom de l'organisme	Raison sociale de l'organisme	Nature juridique de l'organisme	Montant de l'engagement
Délégation de service public (3)				
Garantie ou cautionnement d'un emprunt				
Autres				

(1) Hôtel de ville pour les communes et siège de l'établissement pour les EPCI, syndicat, etc… et autres lieux publics désignés par la commune ou l'établissement.

(2) Indiquer la date de la décision (délibérations, contrats ou décisions de l'exécutif) .

(3) Préciser la nature de la délégation (concession, affermage, régie intéressée, …).

IV – ANNEXES	IV
C - ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – ÉQUILIBRE DES OPÉRATIONS FINANCIÈRES	C1.1

DISPONIBILITE DE RESSOURCES PROPRES PROVENANT DES EXERCICES ANTERIEURS

Solde de la section d'investissement de l'exercice N-1

	Ressources propres issues de l'exercice N-1
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**-3 000,00**
Solde des RAR (B) montant négatif si déficit montant positif si excédent	**0,00**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I = A + B) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**-3 000,00**

Disponibilité des ressources propres provenant des exercices antérieurs après financement de la section investissement de l'exercice N-1

	Ressources propres issues de l'exercice N-1
Affectation au 106 (C)	**3 000,00**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**-3 000,00**
Disponibilité de ressources propres des exercices antérieurs (Solde II = C + Solde I) Solde positif : ressources disponibles pour la couverture de l'annuité Solde négatif : absence de ressources propres provenant des exercices antérieurs pour la couverture de l'annuité	**0,00**

COUVERTURE DE L'ANNUITE DE LA DETTE PAR LES RESSOURCES PROPRES - PETIT EQUILIBRE

	Crédits ouverts/reportés (2)	Réalisations (3)	Restes à réaliser au 31/12/N (4)	Total
		(a)	(b)	(c = a + b)
Dépenses de l'exercice à couvrir par des ressources propres (D)(1)	**3 000,00**	**3 000,00**	**0,00**	**3 000,00**
Ressources propres externes et internes de l'exercice (E)(1)	**3 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Solde des opérations de l'exercice (Solde III = E - D)	**0,00**	**-3 000,00**	**0,00**	**-3 000,00**
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**-3 000,00**			**-3 000,00**
Affectation au 106 (C)	**3 000,00**	**3 000,00**		**3 000,00**
Solde des opérations liées à l'exercice N-1 (Solde IV = A + C)	**0,00**			**0,00**
Couverture de l'annuité de la dette (Solde V = Solde III + Solde IV) Solde positif : annuité de la dette couverte Solde négatif : annuité de la dette non couverte				**-3 000,00**

(1) BP+BS+DM + RAR N-1.Le détail est présenté aux états suivants : "Equilibre budgétaire - Dépenses" et "Equilibre budgétaire - Recette"

(2) Cumul des crédits de l'exercice votés ou reportés

(3) Mandats et titres émis

(4) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
C - ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – ÉQUILIBRE DES OPÉRATIONS FINANCIÈRES – DÉPENSES	C1.2

DEPENSES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Crédits de l'exercice (BP + BS + DM + RAR N-1)	Réalisations	
DEPENSES TOTALES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES =A + B		**3 000,00**	**I**	**3 000,00**
16 Emprunts et dettes assimilées (A)		**3 000,00**		**3 000,00**
1631	Emprunts obligataires	0,00		0,00
1641	Emprunts en euros	3 000,00		3 000,00
1643	Emprunts en devises	0,00		0,00
16441	Opérat° afférentes à l'emprunt	0,00		0,00
1678	Autres emprunts et dettes	0,00		0,00
1681	Autres emprunts	0,00		0,00
1682	Bons à moyen terme négociables	0,00		0,00
1687	Autres dettes	0,00		0,00
Dépenses et transferts à déduire des ressources propres (B)		**0,00**		**0,00**
10…	*Reprise de dotations, fonds divers et réserves*			
10…	Reversement de dotations, fonds divers et réserves			
139	*Subv. invest. transférées cpte résultat*	*0,00*		*0,00*
020	Dépenses imprévues	0,00		0,00

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
C - ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – ÉQUILIBRE DES OPÉRATIONS FINANCIÈRES – RECETTES	C1.3

RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Crédits de l'exercice (BP + BS + DM + RAR N-1)	Réalisations
RECETTES (RESSOURCES PROPRES) = a + b		**3 000,00**	**III 0,00**
Ressources propres externes de l'année (a)		**0,00**	**0,00**
10222	FCTVA	0,00	0,00
10228	Autres fonds globalisés	0,00	0,00
26…	Participations et créances rattachées		
27…	Autres immobilisations financières		
Ressources propres internes de l'année (b) (2)		**3 000,00**	**0,00**
15…	*Provisions pour risques et charges*		
169	*Primes de remboursement des obligations*	*0,00*	*0,00*
26…	*Participations et créances rattachées*		
27…	*Autres immobilisations financières*		
28…	*Amortissement des immobilisations*		
29…	*Dépréciation des immobilisations*		
39…	*Dépréciat° des stocks et en-cours*		
481…	*Charges à répartir plusieurs exercices*		
021	*Virement de la section d'exploitation*	*3 000,00*	*0,00*

(1) Les comptes 15, 169, 26, 27, 28, 29, 39 et 481 sont à détailler conformément au plan de comptes.

(2) Les comptes 15, 29 et 39 sont présentés uniquement si la commune ou l'établissement applique le régime des provisions budgétaires.

(3) Indiquer le signe algébrique.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
C - ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – SITUATION DES AUTORISATIONS DE PROGRAMME	C2.1

C2.1 – SITUATION DES AUTORISATIONS DE PROGRAMME ET CREDITS DE PAIEMENT

(1) Il s'agit des réalisations effectives correspondant aux mandats émis.

(2) Il s'agit du montant prévu initialement par l'échéancier corrigé des révisions.

(3) Il s'agit de la différence entre les AP engagées et les CP consommés.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
C - ÉTATS ANNEXÉS BUDGÉTAIRES – SITUATION DES AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT	C2.2

C2.2 – SITUATION DES AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT ET CREDITS DE PAIEMENT

(1) Il s'agit des réalisations effectives correspondant aux mandats émis.

(2) Il s'agit du montant prévu initialement par l'échéancier corrigé des révisions.

(3) Il s'agit de la différence entre les AP engagées et les CP consommés.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
IMPACT DU BUDGET POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE – REPARTITION PAR NATURE	C3

Présentation agrégée par nature

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Mixtes	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 1 : LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 2 : ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PREVENTIUON DES RISQUES NATURELS (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 3 : GESTION DES RESSOURCES EN EAU (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 4 : TRANSITION VERS L'ECONOMIE CIRCULAIRE, GESTION DES DECHETS, PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 5 : LUTTE CONTRE LES POLLUTIONS DE L'AIR ET DES SOLS (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

AXE 6 : PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE, PROTECTION DES ESPACES NATURELS, AGRICOLES ET SYLVICOLES (1)

Type de dépense		Total des dépenses (mandatées) (2)	Favorables	Défavorables	Neutres	Non cotées
A110	Frais d'études, de recherche et de développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Concessions, brevets,licences,marques,droits et valeurs similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Fonds commercial, droit au bail	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A110	Autres immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A115	Immobilisations incorporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A120	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A125	Constructions sur sol d'autrui	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A140	Installations, matériels et outillage technique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Oeuvres d'art	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A145	Immobilisations mises en concession ou à disposition et immobilisations affectées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A155	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A150	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Participations et créances rattachées à des participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Prêts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres créances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A165	Autres titres immobilisés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A225	Opérations pour le compte de tiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les objectifs de transition écologique mentionnés au 1° du IV de l'article 191 de la loi du 29 décembre 2023 correspondent aux six axes de l'article 19 du règlement (UE) 2020/852 du Parlement européen et du Conseil du 18 juin 2020 sur l'établissement d'un cadre visant à favoriser les investissements durables et modifiant le règlement (UE) 2019/2088 du Parlement européen et du Conseil du 27 novembre 2019 sur la publication d'informations en matière de durabilité dans le secteur des services financiers :

Axe 1° atténuation du changement climatique ;

Axe 2° adaptation au changement climatique et prévention des risques naturels ;

Axe 3° gestion des ressources en eau ;

Axe 4° transition vers une économie circulaire, gestion des déchets, prévention des risques technologiques ;

Axe 5° prévention et contrôle des pollutions de l'air et des sols ;

Axe 6° préservation de la biodiversité et protection des espaces naturels, agricoles et sylvicoles.

L'analyse de l'impact environnemental des dépenses visées est réalisée de manière obligatoire à compter de l'exercice 2025 pour les axes 1° et 6°.
La cotation selon les autres axes est possible, mais facultative.

(2) Les dépenses d'investissement pour lesquelles la contribution aux objectifs de transition écologique est présentée s'entendent comme les dépenses réelles exécutées, hors remboursement des annuités d'emprunts à l'exception des remboursements correspondant à la dette liée à la part investissement des marchés de partenariat.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION - ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'EXPLOITATION	D1.1.1

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION - ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'INVESTISSEMENT	D1.1.2

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION - ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF – SECTION D'EXPLOITATION	D1.2.1

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ÉTATS ANNEXÉS	IV
D - AUTRES ÉLÉMENTS D'INFORMATION – ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF – SECTION D'INVESTISSEMENT	D1.2.2

Cet état ne contient pas d'information.

BALANCE DES VALEURS INACTIVES

arrêtée à la date du 31/12/2024

02401 - CREMATORIUM AUXERRE

Exercice : 2024

BA de AUXERRE

DÉSIGNATION DES COMPTES No Intitulé Nature des valeurs inactives	DÉBIT			CRÉDIT			SOLDES	
	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Balance d'entrée	Année en cours	TOTAL	Débiteurs	Créditeurs
861 - Portefeuille								
NEANT								
Sous Total compte 861								
862 - Correspondant								
NEANT								
Sous Total compte 862								
863 - Prise en charge titre et valeur								
NEANT								
Sous Total compte 863								
TOTAUX								

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-057
OBJET : Finances - Affectation des résultats 2024 budget principal- Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Après l'approbation du compte financier unique 2024 du budget principal de la ville d'Auxerre, il peut être procédé à l'affectation des résultats comme suit :

Affectation du Résutat 2024	
Résultat à affecter	21 185 385,63
Solde investissement sans RAR au 001	-15 088 411,75
Couverture déficit investissement au 1068	9 598 085,18
Report fonctionnement au 002	11 587 300,45

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter l'affectation des résultats du compte financier unique 2024 telle que présentée ci-dessus,

- D'inscrire les crédits correspondants au budget supplémentaire 2025.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-058
OBJET : Finances - Affectation des résultats 2024 budget crématorium - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Après l'approbation du compte Financier unique 2024 du budget crématorium de la ville d'Auxerre, il peut être procédé à l'affectation des résultats comme suit :

Affectation du Résutat 2024	
Résultat à affecter	947 640,91
Solde investissement sans RAR au 001	-3 000,00
Couverture déficit investissement au 1068	3 000,00
Report fonctionnement au 002	944 640,91

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter l'affectation des résultats du compte financier unique 2024 telle que présentée ci-dessus.
- D'inscrire les crédits correspondants au budget supplémentaire 2025.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-059
OBJET : Finances- Autorisations de programme et crédits de paiement Budget principal - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Les articles L.2311-3 et R.2311-9 du Code général des collectivités territoriales permettent aux communes de plus de 3 500 habitants d'inscrire des Autorisations de Programme et des Crédits de Paiement (AP/CP) dans leur section d'investissement.

Les Autorisations de Programme constituent la limite supérieure des dépenses qui peuvent être engagées pour le financement des investissements. Les Crédits de Paiement constituent la limite supérieure des dépenses pouvant être mandatées pendant l'année pour couvrir les engagements contractés dans le cadre des autorisations de programme correspondantes.

Les caractéristiques de ces AP/CP (montant, ventilation prévisionnelle des crédits de paiement) sont décrites dans le tableau joint en annexe de la délibération.

Il est proposé de modifier les autres autorisations de programme et crédits de paiement en cours selon l'annexe jointe.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De modifier le montant des autorisations de programmes et des crédits de paiement selon le tableau joint en annexe,

- De dire que les Crédits de Paiement modifiés seront inscrits au budget supplémentaire 2025.

Type de Programme GERE EN APCP

Programme	AP			Montant AP	Répartition par Exercice						
					<2025	2025	2026	2027	2028	2029	>=2030
19004 MONTARDOINS	2019	Dépenses	AP	8 247 573,16	1 528 368,40	1 686 000,00	2 200 000,00	2 833 204,76	0,00	0,00	0,00
			Proposition	0,00	0,00	212 007,00	-32 007,00	-180 000,00	0,00	0,00	0,00
			Total	8 247 573,16	1 528 368,40	1 898 007,00	2 167 993,00	2 653 204,76	0,00	0,00	0,00
19005 NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	2019	Dépenses	AP	29 118 160,00	245 642,42	1 333 000,00	7 024 000,00	7 224 000,00	3 686 916,00	2 942 222,00	6 662 379,58
			Proposition	0,00	0,00	-300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300 000,00
			Total	29 118 160,00	245 642,42	1 033 000,00	7 024 000,00	7 224 000,00	3 686 916,00	2 942 222,00	6 962 379,58
19006 NPNRU ROSOIRS	2019	Dépenses	AP	18 646 108,37	696 851,12	4 452 500,00	2 541 898,00	2 490 461,00	2 402 614,00	2 041 903,00	4 019 881,25
			Proposition	0,00	0,00	357 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-357 500,00
			Total	18 646 108,37	696 851,12	4 810 000,00	2 541 898,00	2 490 461,00	2 402 614,00	2 041 903,00	3 662 381,25
AP22006 CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	2021	Dépenses	AP	11 500 000,59	8 171 783,04	2 120 000,00	1 208 217,55	0,00	0,00	0,00	0,00
			Proposition	85 000,00	0,00	215 721,51	-130 721,51	0,00	0,00	0,00	0,00
			Total	11 585 000,59	8 171 783,04	2 335 721,51	1 077 496,04	0,00	0,00	0,00	0,00
AP22019 AMENAGEMENT PLACES CENTRE VILL	2022	Dépenses	AP	3 494 147,45	2 190 902,37	981 400,00	0,00	321 845,08	0,00	0,00	0,00
			Proposition	0,00	0,00	-285 000,00	0,00	285 000,00	0,00	0,00	0,00
			Total	3 494 147,45	2 190 902,37	696 400,00	0,00	606 845,08	0,00	0,00	0,00
AP22021 SALLE VAULABELLE	2022	Dépenses	AP	3 148 796,20	2 774 108,21	240 000,00	134 687,99	0,00	0,00	0,00	0,00
			Proposition	-1 000,00	0,00	15 254,51	-16 254,51	0,00	0,00	0,00	0,00
			Total	3 147 796,20	2 774 108,21	255 254,51	118 433,48	0,00	0,00	0,00	0,00
GERE EN APCP		Dépenses	AP	74 154 785,77	15 607 655,56	10 812 900,00	13 108 803,54	12 869 510,84	6 089 530,00	4 984 125,00	10 682 260,83
			Proposition	84 000,00	0,00	215 483,02	-178 983,02	105 000,00	0,00	0,00	-57 500,00
			Total	74 238 785,77	15 607 655,56	11 028 383,02	12 929 820,52	12 974 510,84	6 089 530,00	4 984 125,00	10 624 760,83

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-060
OBJET : Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget principal - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Le budget supplémentaire 2025 du budget principal de la ville d'Auxerre est arrêté comme suit :

Budget	Section	Sens	Budget Primitif 2025	Restes à réaliser	Inscriptions BS	Budget total 2025
BUDGET PRINCIPAL	FONCTIONNEMENT	DEPENSE	54 400 422,00	0,00	12 131 024,45	66 531 446,45
		RECETTE	54 400 422,00	0,00	12 131 024,45	66 531 446,45
	FONCTIONNEMENT		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	INVESTISSEMENT	DEPENSE	35 878 453,80	3 690 907,88	18 316 881,96	57 886 243,64
		RECETTE	35 878 453,80	9 181 234,45	12 826 555,39	57 886 243,64
	INVESTISSEMENT		**0,00**	**5 490 326,57**	**-5 490 326,57**	**0,00**

Conformément à l'instruction M57, les résultats 2024 et les restes à réaliser en dépenses et recettes sont intégrés au budget supplémentaire.
Des modifications d'inscriptions budgétaires sont également nécessaires et prévues à ce budget :

En dépenses de la section de fonctionnement : - 400 00 euros d'économies sur les frais d'énergie, +158 633 euros de dégrèvement de TH sur les logements vacants, +12 771 € sur les maintenances de logiciels et applications, +20 000 € pour la remise en état de l'éclairage du stade pierre Bouillot suite à un vol de câbles, +10 000 euros pour la remise en état du sanitaire quai de la marine suite a des actes de vandalisme, + 101 500 euros de frais de traitement des déchets verts, gravats, bois etc… stockés depuis de nombreuses années au centre technique, + 11280 € pour le programme ECO POUSSE, +40 000 euros pour les diagnostics de performance énergétique selon les obligations du décret tertiaire ainsi que divers transfert de lignes entre fonctionnement et investissement permettant de valoriser au mieux les acquisitions et travaux.

En recettes de fonctionnement :+109 280€ pour la convention CITEO de lutte contre les déchets abandonnés, + 109 000d'attribution de compensation, +105 000 euros de FCTVA, +100 000€ de taxe additionnelle sur les droits de mutation, +96 849 € de compensation de TF, + 76 630 € de dotation de solidarité urbaine et + 30 919 euros de dotation forfaitaire.

En dépenses de la section d'investissement : +890 000 euros pour l'acquisition de l'ilot Maladière, +300 000 euros pour les liaison cyclables entre les quartiers rive droite et centre-ville, + 267 621 € de trop perçu d'une subvention Feder, + 130 000 de travaux à l'arquebuse et 100 000 euros pour l'adaptation des locaux destinés à accueillir le crédit municipal, + 80 000 € de reprise de la verrière d'Auxerrexpo, + 75 000 € d'aménagements cyclables entre Auxerre et Laborde, +75 000 euros pour des bornes d'accès au centre-ville ainsi que les ajustement de crédits de paiements des autprisations de programme :
AP MONTARDOINS 19004 : + 212 007€
AP NPNRU SAINTE GENEVIEVE BRICHERES 19005 : – 300 000€
AP NPNRU ROSOIRS 19006 : + 357 500€
AP CONSERVATOIRE DE MUSIQUE 22006 : +130721.51€

AUXERRE

AP AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE 22019 : – 285 000€
AP SALLE VAULABELLE 22021 : +15 254.51€

En recettes d'investissement :- 500 000 de FCTVA, + 1 150 000€ pour la cession de l'école Martineau des Chesnez, + 658 763€ pour la cession de parcelles et immeuble.
Des subventions complémentaires sont inscrites + 766 874 € de subvention FEDER pour la place du Maréchal Leclerc et +603284€ pour les abords du conservatoire de musique et de danse, + 53 675€ de mécénat pour les travaux à l'abbaye Saint-Germain ainsi que 95 380€ de la DRAC pour les travaux à la cathédrale.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter le budget supplémentaire 2025 du budget principal de la ville d'Auxerre tel que présenté ci-dessus.

REPUBLIQUE FRANÇAISE

COMMUNE dont la population est de 3500 habitants et plus : VILLE D'AUXERRE (1)

AGREGE AU BUDGET PRINCIPAL DE (2)

Numéro SIRET : 21890024900010

POSTE COMPTABLE : Auxerre

M. 57

Budget supplémentaire (3)
Voté par nature

BUDGET : BUDGET PRINCIPAL (4)

ANNEE 2025

(1) Indiquer soit le nom de la collectivité, soit le libellé de l'établissement, soit le nom du syndicat mixte relevant de l'article L. 5721-2 du CGCT.
(2) A compléter s'il s'agit d'un budget annexe.
(3) Préciser s'il s'agit du budget supplémentaire ou d'une décision modificative.
(4) Indiquer le budget concerné : budget principal ou libellé du budget annexe.

Sommaire

I - Informations générales

A - Informations statistiques, fiscales et financières 4
B - Modalités de vote du budget 5
C1 - Exécution du budget de l'exercice précédent - Résultats 6
C2 - Exécution du budget de l'exercice précédent - RAR Dépenses 7
C3 - Exécution du budget de l'exercice précédent - RAR Recettes 8

II - Présentation générale du budget

A - Vue d'ensemble - Vote et reports 9
B1 - Présentation des AP votées 11
B2 - Présentation des AE votées 12
C1 - Equilibre financier du budget - Investissement 13
C2 - Equilibre financier du budget - Fonctionnement 16
D1 - Balance générale - Dépenses 18
D2 - Balance générale - Recettes 20

III - Vote du budget

A - Section d'investissement - Vue d'ensemble 22
A1 - Section d'investissement - Dépenses - Détail par article 26
A2.1 - Section d'investissement - Dépenses - Vue d'ensemble des opérations d'équipement 30
A2.2 - Section d'investissement - Dépenses - Détail des opérations d'équipement gérées en AP 31
A2.3 - Section d'investissement - Dépenses - Détail des opérations d'équipement gérées hors AP 54
A3 - Section d'investissement - Recettes - Détail par article 55
B - Section de fonctionnement - Vue d'ensemble 58
B1 - Section de fonctionnement - Dépenses - Détail par article 61
B2 - Section de fonctionnement - Recettes - Détail par article 67

IV - Annexes

A - Présentation croisée

A1 - Section d'investissement - Vue d'ensemble 70
A1.01 - Opérations non ventilables 72
A1.900 - Fonction 0 - Services généraux 73
A1.900-5 - Fonction 0-5 - Gestion des fonds européens 76
A1.901 - Fonction 1 - Sécurité 77
A1.902 - Fonction 2 - Enseignement, formation professionnelle et apprentissage 78
A1.903 - Fonction 3 - Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs 81
A1.904 - Fonction 4 - Santé et action sociale (hors RSA) 85
A1.904-4 - Fonction 4-4 - RSA 88
A1.905 - Fonction 5 - Aménagement des territoires et habitat 89
A1.906 - Fonction 6 - Action économique 92
A1.907 - Fonction 7 - Environnement 94
A1.908 - Fonction 8 - Transports 97
A2 - Section de fonctionnement - Vue d'ensemble 101
A2.01 - Opérations non ventilables 103
A2.930 - Fonction 0 - Services généraux 104
A2.930-5 - Fonction 0-5 - Gestion des fonds européens 110
A2.931 - Fonction 1 - Sécurité 111
A2.932 - Fonction 2 - Enseignement, formation professionnelle et apprentissage 112
A2.933 - Fonction 3 - Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs 118
A2.934 - Fonction 4 - Santé et action sociale (hors APA et RSA/Régularisation de RMI) 124
A2.934-3 - Fonction 4-3 - APA 127
A2.934-4 - Fonction 4-4 - RSA/Régularisation de RMI 128
A2.935 - Fonction 5 - Aménagement des territoires et habitat 129
A2.936 - Fonction 6 - Action économique 132
A2.937 - Fonction 7 - Environnement 134
A2.938 - Fonction 8 - Transports 137

B - Annexes patrimoniales

B1.1 - Etat de la dette - Détail des crédits de trésorerie 141
B1.2 - Etat de la dette - Répartition par nature de dette 142
B1.3 - Etat de la dette - Répartition par structure de taux 150
B1.4 - Etat de la dette - Typologie de la répartition de l'encours 1

B1.5 - Etat de la dette - Détail des opérations de couverture 152
B1.6 - Etat de la dette - Dette pour financer l'emprunt d'un autre organisme 154
B1.7 - Etat de la dette - Autres dettes 155
B2 - Méthodes utilisées pour les amortissements 156
B3.1 - Etat des provisions constituées 163
B3.2 - Etalement des provisions 165
B4 - Etat des charges transférées 166
B5 - Détail des chapitres d'opérations pour comptes de tiers 167
B6 - Prêts 173
B7.1 - Etat synthetique des engagements donnés 174
B7.2 - Etat synthetique des engagements reçus 175
B7.3 - Etat des emprunts garantis 176
B7.4 - Calcul du ratio d'endettement relatif aux emprunts garantis 177
B7.5 - Etat des contrats de crédit-bail 178
B7.6 - Etat des marchés de partenariat 179
B7.7 - Etat des recettes grevées d'affectation spéciale 180
B7.8 - Autres engagements donnés 181
B7.9 - Autres engagements reçus 182
B8 - Subventions versées 183
B9 - Etat du personnel 184
B10 - Liste des organismes dans lesquels la collectivité a pris un engagement financier 190
B11.1 - Liste des organismes de regroupement 191
B11.2 - Liste des établissements publics créés 192
B11.3 - Liste des services individualisés dans un budget annexe 193

C - Annexes budgétaires

C1.1 - Equilibre budgétaire 194
C1.2 - Equilibre budgétaire - Dépenses 195
C1.3 - Equilibre budgétaire - Recettes 196

D - Autres éléments d'information

D1 - Liste des services assujettis à la TVA et non érigés en budget annexe 198
D2.1 - Services ferroviaires régionaux des voyageurs - Volet 1 : Budget 199
D2.2 - Services ferroviaires régionaux des voyageurs - Volet 2 : Compte d'exploitation 200
D3 - Décisions en matière de taux 202
D4.1 - Etats de la répartition de la TEOM - Investissement 203
D4.2 - Etats de la répartition de la TEOM - Fonctionnement 204
D5.1 - Etats des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Fonctionnement (2) 206
D5.2 - Etats des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Investissement (2) 207

V - Arrêté et signatures

A - Arrêté et signatures 208

Préciser, pour chaque annexe, si l'état est joint ou sans objet.

Dans l'ensemble des tableaux, les cases grisées ne doivent pas être remplies.

Conformément à l'instruction budgétaire et comptable, il convient de mentionner que :

dans la présentation croisée, la rubrique fonctionnelle 01 – Opérations non ventilables comprend les impôts et taxes non affectés, les dotations et participations, la dette et les opérations financières, les opérations patrimoniales en investissement, les frais de fonctionnement des groupes d'élus en fonctionnement ;

les opérations d'ordre doivent figurer en italique.

(1) A utiliser également par les collectivités de moins de 3500 habitants qui mobiliseraient des AP-AE régies par l'article L.5217-10-7 du CGCT après avoir adopté un règlement budgétaire et financier conformément à l'article L. 5217-10-9. Si la collectivité opte pour ce régime, la collectivité ne renseigne pas les annexes C2.1 et C2.2 de la partie IV « Annexes ». Les projets de dotations d'AP-AE inscrits sur les annexes B1 et B2 de la partie II apparaissent alors dans les états de la partie III « Vote du budget », sinon les montants dans les champs AP-AE sont par convention de 0.

(2) Cet état ne peut être produit que par les communes dont la population est inférieure à 500 habitants et qui gèrent les services de distribution de l'eau potable et d'assainissement sous forme de régie simple sans budget annexe (art. L. 2221-11 du CGCT)

I – INFORMATIONS GENERALES	I
INFORMATIONS STATISTIQUES, FISCALES ET FINANCIERES	A

Informations statistiques	
	Valeurs
Population totale	35910

Informations fiscales (N-2)	
	Collectivité
Indicateur de ressources fiscales ou potentiel fiscal par habitant (1)	38110829

	Informations financières – ratios	Valeurs
1	Dépenses réelles de fonctionnement / population	1263.21
2	Recettes réelles de fonctionnement / population	1492.21
3	Dépenses d'équipement brut / population	779.80
4	Encours de dette / population (2) (3)	1515.13
5	DGF / population	241.87
6	Dépenses de personnel / dépenses réelles de fonctionnement (4)	40.53
7	Dépenses réelles de fonctionnement et remboursement annuel de la dette en capital / recettes réelles de fonctionnement (4)	97.27
8	Dépenses d'équipement brut / recettes réelles de fonctionnement	52.26
9	Encours de la dette / recettes réelles de fonctionnement (2) (3) (4)	101.54
10	Epargne brute / recettes réelles de fonctionnement (2) (4)	15.35

(1) A renseigner selon les dispositions législatives et réglementaires applicables à la collectivité. Informations comprises dans la fiche de répartition de la DGF de l'exercice N-1, établie sur la base des informations N-2 (transmise par les services préfectoraux).

(2) Les ratios s'appuyant sur l'encours de la dette se calculent à partir du montant de la dette au 1er janvier N.

(3) L'encours de dette doit comprendre les avances remboursables consenties au titre de l'article 25 de la loi n° 2020-935 du 30 juillet 2020 de finances rectificative pour 2020, portant attribution des avances remboursables sur les recettes fiscales prévues aux articles 1594 A et 1595 du code général des impôts

(4) Pour les syndicats mixtes, seules ces données sont à renseigner.

I – INFORMATIONS GENERALES	I
MODALITES DE VOTE DU BUDGET	B

I – L'assemblée délibérante vote le présent budget :
- au niveau du chapitre (1) pour la section d'investissement ;
- au niveau du chapitre (1) pour la section de fonctionnement ;
- sans (2) vote formel sur les chapitres « opérations d'équipement » ;
- sans (2) vote formel sur chacun des chapitres.

La liste des articles spécialisés sur lesquels l'ordonnateur ne peut procéder à des virements d'article à article est la suivante :

II – En l'absence de mention au paragraphe I ci-dessus, le budget est réputé voté par chapitre, sans vote formel sur chacun des chapitres, en fonctionnement et en investissement sans vote formel pour les chapitres « opération d'équipement ».

III – Conformément à l'article L. 5217-10-6 du CGCT, l'assemblée délibérante autorise le président à opérer des virements de crédits de paiement de chapitre à chapitre, à l'exclusion des crédits relatifs aux dépenses de personnel, dans les limites suivantes (3) :
- Fonctionnement : 7.50%
- Investissement : 7.50%

IV – En l'absence de mention au paragraphe III ci-dessus, le président est réputé ne pas avoir reçu l'autorisation de l'assemblée délibérante de pratiquer des virements de crédits de paiement de chapitre à chapitre.

V – Les provisions sont semi-budgétaires (4).

VI – La comparaison s'effectue par rapport au budget de l'exercice (5).

VII – Le présent budget a été voté avec reprise des résultats de l'exercice N-1 après le vote du compte administratif (6).

(1) A compléter par « du chapitre » ou « de l'article ».

(2) Indiquer « avec » ou « sans ».

(3) Au maximum dans la limite de 7,5% des dépenses réelles de chaque section.

(4) A compléter par un seul des deux choix suivants :

- semi budgétaire ;
- budgétaire par délibération N°… du …

(5) Budget de l'exercice = budget primitif + budget supplémentaire + décision modificative avec retranscription des virements de crédits, s'il y a lieu.

(6) A compléter par un seul des trois choix suivants :
- sans reprise des résultats de l'exercice N-1 ;
- avec reprise des résultats de l'exercice N-1 après le vote du compte administratif ;
- avec reprise anticipée des résultats de l'exercice N-1.

I – INFORMATIONS GENERALES	I
EXECUTION DU BUDGET DE L'EXERCICE PRECEDENT – RESULTATS (1)	C1

	RESULTAT DE L'EXERCICE N-1				
	Dépenses	Recettes	Solde d'exécution ou résultat reporté		Résultat ou solde (A) (2)
TOTAL DU BUDGET	71 263 969,21	71 188 585,13	4 606 915,92	A1	4 531 531,84
Investissement	25 140 284,96	15 932 371,14	(3) -6 695 874,84	A2	-15 903 788,66
Fonctionnement	46 123 684,25	55 256 213,99	(4) 11 302 790,76	A3	20 435 320,50

	RESTES A REALISER N-1				
	Dépenses		Recettes		Solde (B)
TOTAL des RAR	I + II	3 690 907,88	III + IV	9 181 234,45	B1 5 490 326,57
Investissement	I	3 690 907,88	III	9 181 234,45	B2 5 490 326,57
Fonctionnement	II	0,00	IV	0,00	B3 0,00

		RESULTAT CUMULE = (A) + (B) (5)
TOTAL	**A1 + B1**	10 021 858,41
Investissement	**A2 + B2**	-10 413 462,09
Fonctionnement	**A3 + B3**	20 435 320,50

(1) État à compléter uniquement en cas de reprise des résultats de l'exercice N-1 après le vote du compte administratif ou en cas de reprise anticipée des résultats de l'exercice N-1.

(2) Indiquer le signe – si dépenses > recettes, et + si recettes > dépenses.

(3) Solde d'exécution de N-2 reporté sur la ligne budgétaire 001 du compte administratif N-1. Indiquer le signe – si dépenses > recettes, et + si recettes > dépenses.

(4) Résultat de fonctionnement reporté sur la ligne budgétaire 002 du compte administratif N-1. Indiquer le signe – si déficitaire, et + si excédentaire.

(5) Indiquer le signe – si déficit et + si excédent.

I – INFORMATIONS GENERALES	I
EXECUTION DU BUDGET DE L'EXERCICE PRECEDENT – RAR DEPENSES	C2

DETAIL DES RESTES A REALISER N-1 EN DEPENSES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Dépenses engagées non mandatées	
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(I)	**3 690 907,88**
018	**RSA**		**0,00**
10	**Dotations, fonds divers et réserves**		**0,00**
13	**Subventions d'investissement (3)**		**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées**		**0,00**
18	**Cpte de liaison : affectation (BA,régie)**		**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204) (3)**		**262 202,74**
204	**Subventions d'équipement versées (3) (5)**		**187 385,18**
21	**Immobilisations corporelles (3)**		**2 225 573,76**
22	**Immobilisations reçues en affectation (3)**		**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324) (3)**		**673 878,00**
26	**Participations et créances rattachées**		**200 000,00**
27	**Autres immobilisations financières (3)**		**0,00**
45	**Chapitres d'opérations pour compte de tiers**		**141 868,20**
458110	CHRS HUMANISATION		105 655,20
458124055	AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS		36 213,00
SECTION DE FONCTIONNEMENT – TOTAL		(II)	**0,00**
011	**Charges à caractère général (4)**		**0,00**
012	**Charges de personnel et frais assimilés (4)**		**0,00**
014	**Atténuations de produits**		**0,00**
016	**APA**		**0,00**
017	**RSA / Régularisations de RMI**		**0,00**
65	**Autres charges de gestion courante (4)**		**0,00**
6586	**Frais fonctionnement des groupes d'élus**		**0,00**
66	**Charges financières**		**0,00**
67	**Charges spécifiques (4)**		**0,00**

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. A servir uniquement en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

Les restes à réaliser de la section de fonctionnement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées et non rattachées telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre et non rattachées.

Les restes à réaliser de la section d'investissement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées au 31/12 de l'exercice précédent telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre au 31/12 de l'exercice précédent.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

(3) Hors dépenses imputées au chapitre 018.

(4) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

I – INFORMATIONS GENERALES	I
EXECUTION DU BUDGET DE L'EXERCICE PRECEDENT – RAR RECETTES	C3

DETAIL DES RESTES A REALISER N-1 EN RECETTES (1)

Chap. / art. (2)	Libellé	Titres restant à émettre	
SECTION D'INVESTISSEMENT – TOTAL		(III)	**9 181 234,45**
018	**RSA**		**0,00**
024	**Produits des cessions d'immobilisations**		**0,00**
10	**Dotations, fonds divers et réserves**		**0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (3)**		**9 181 234,45**
16	**Emprunts et dettes assimilées**		**0,00**
18	**Cpte de liaison : affectation (BA,régie)**		**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204) (3)**		**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (3) (5)**		**0,00**
21	**Immobilisations corporelles (3)**		**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation (3)**		**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324) (3)**		**0,00**
26	**Participations et créances rattachées**		**0,00**
27	**Autres immobilisations financières (3)**		**0,00**
45	**Chapitres d'opérations pour compte de tiers**		**0,00**
SECTION DE FONCTIONNEMENT – TOTAL		(IV)	**0,00**
70	**Prod. services, domaine, ventes diverses**		**0,00**
73	**Impôts et taxes**		**0,00**
731	**Fiscalité locale**		**0,00**
74	**Dotations et participations (4)**		**0,00**
75	**Autres produits de gestion courante (4)**		**0,00**
013	**Atténuations de charges (4)**		**0,00**
016	**APA**		**0,00**
017	**RSA / Régularisations de RMI**		**0,00**
76	**Produits financiers**		**0,00**
77	**Produits spécifiques (4)**		**0,00**

(1) Il s'agit des restes à réaliser établis conformément à la comptabilité d'engagement annuelle. A servir uniquement en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

Les restes à réaliser de la section de fonctionnement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées et non rattachées telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre et non rattachées.

Les restes à réaliser de la section d'investissement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées au 31/12 de l'exercice précédent telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre au 31/12 de l'exercice précédent.

(2) Suivant le niveau de vote retenu par l'assemblée délibérante.

(3) Hors recettes imputées au chapitre 018.

(4) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

VUE D'ENSEMBLE — A

		DEPENSES	RECETTES
VOTE	Crédits d'investissement votés au titre du présent budget (y compris le compte 1068) (1)	3 228 470,21	12 826 555,39
	+	+	+
REPORTS	Restes à réaliser de l'exercice précédent (RAR N-1) (2)	3 690 907,88	9 181 234,45
	001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté (2)	(si solde négatif) 15 088 411,75	(si solde positif) 0,00
	=	=	=
	Total de la section d'investissement (3)	22 007 789,84	22 007 789,84

		DEPENSES	RECETTES
VOTE	Crédits de fonctionnement votés au titre du présent budget (1)	12 131 024,45	543 724,00
	+	+	+
REPORTS	Restes à réaliser de l'exercice précédent (RAR N-1) (2)	0,00	0,00
	002 Résultat de fonctionnement reporté (2)	(si déficit) 0,00	(si excédent) 11 587 300,45
	=	=	=
	Total de la section de fonctionnement (4)	12 131 024,45	12 131 024,45

TOTAL DU BUDGET (5)	34 138 814,29	34 138 814,29

(1) Au budget primitif, les crédits votés correspondent aux crédits votés lors de cette étape budgétaire. De même, pour les décisions modificatives et le budget supplémentaire, les crédits votés correspondent aux crédits votés lors de l'étape budgétaire sans sommation avec ceux antérieurement votés lors du même exercice.

(2) A servir uniquement à l'étape budgétaire de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

Les restes à réaliser de la section de fonctionnement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées et non rattachées telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre et non rattachées.

Les restes à réaliser de la section d'investissement correspondent : en dépenses, aux dépenses engagées non mandatées au 31/12 de l'exercice précédent telles qu'elles ressortissent de la comptabilité des engagements ; et en recettes, aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre au 31/12 de l'exercice précédent.

(3) Total de la section d'investissement = RAR + solde d'exécution reporté + crédits d'investissement votés.

(4) Total de la section de fonctionnement = RAR + résultat reporté + crédits de fonctionnement votés.

(5) Total du budget = total de la section de fonctionnement + total de la section d'investissement.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

PRESENTATION DES AP VOTEES — B1

AUTORISATION DE PROGRAMME (1)		Chapitre(s)	Montant
Numéro	Libellé		
AP22019/2022	AMENAGEMENT PLACES CENTRE VILLE	22019	3 494 147,45
AP20009/2020	AP ABBAYE SAINT GERMAIN	20009	19 743 997,00
AP22001/2021	AP BOUCLE LOCALE OPTIQUE	22001	549 750,00
AP22006/2021	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	22006	11 585 000,59
19004/2019	MONTARDOINS	19004	8 247 573,16
19006/2019	NPNRU ROSOIRS	19006	18 646 108,37
19005/2019	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	19005	29 118 160,00
AP22021/2022	SALLE VAULABELLE	22021	3 147 796,20
TOTAL			**94 532 532,77**

« AP de dépenses imprévues » (2)	020	0,00

TOTAL GENERAL	**94 532 532,77**

(1) Il s'agit des AP nouvelles qui sont votées lors de la séance. Cela concerne des AP relatives à de nouvelles programmations pluriannuelles mais également des AP modifiant un stock d'AP existant.

(2) L'assemblée peut voter des AP de « dépenses imprévues ». Leur montant est limité à 2 % des dépenses réelles de la section correspondante. En fin d'exercice, ces AP sont automatiquement annulées si elles n'ont pas été engagées.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
PRESENTATION DES AE VOTEES	B2

AUTORISATION D'ENGAGEMENT (1)		Chapitre(s)	Montant
Numéro	Libellé		
TOTAL			0,00

« AE de dépenses imprévues » (2)	022	0,00

TOTAL GENERAL	0,00

(1) Il s'agit des AE nouvelles qui sont votées lors de la séance. Cela concerne des AE relatives à de nouveaux engagements pluriannuels mais également des AE modifiant un stock d'AE existant.

(2) L'assemblée peut voter des AE de « dépenses imprévues ». Leur montant est limité à 2 % des dépenses réelles de la section correspondante. En fin d'exercice, ces AE sont automatiquement annulées si elles n'ont pas été engagées.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

EQUILIBRE FINANCIER DU BUDGET – SECTION D'INVESTISSEMENT — C1

DEPENSES D'INVESTISSEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée (3) III	TOTAL IV = I + II + III
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204) (y compris opérations) (4)	716 523,00	262 202,74	183 156,00	183 156,00	1 161 881,74
204	Subventions d'équipement versées (y compris opérations) (4) (9)	4 240 300,00	187 385,18	134 000,00	134 000,00	4 561 685,18
21	Immobilisations corporelles (y compris opérations) (4)	6 004 274,98	2 225 573,76	1 649 698,21	1 649 698,21	9 879 546,95
22	Immobilisations reçues en affectation (y compris opérations) (4) (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324) (y compris opérations) (4)	16 545 770,35	673 878,00	193 995,00	193 995,00	17 413 643,35
Total des dépenses d'équipement		**27 506 868,33**	**3 349 039,68**	**2 160 849,21**	**2 160 849,21**	**33 016 757,22**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement (4)	0,00	0,00	267 621,00	267 621,00	267 621,00
16	Emprunts et dettes assimilées	6 761 000,00	0,00	0,00	0,00	6 761 000,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	200 000,00	0,00	0,00	200 000,00
27	Autres immobilisations financières (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses financières		**6 761 000,00**	**200 000,00**	**267 621,00**	**267 621,00**	**7 228 621,00**
45…	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (7)	622 000,00	141 868,20	0,00	0,00	763 868,20
Total des dépenses réelles d'investissement		**34 889 868,33**	**3 690 907,88**	**2 428 470,21**	**2 428 470,21**	**41 009 246,42**
040	*Opérations ordre transf. entre sections (8)*	*815 000,00*		*0,00*	*0,00*	*815 000,00*
041	*Opérations patrimoniales (8)*	*300 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*	*1 100 000,00*
Total des dépenses d'ordre d'investissement		***1 115 000,00***		***800 000,00***	***800 000,00***	***1 915 000,00***
TOTAL		**36 004 868,33**	**3 690 907,88**	**3 228 470,21**	**3 228 470,21**	**42 924 246,42**

+

D 001 SOLDE D'EXECUTION NEGATIF REPORTE OU ANTICIPE	**15 088 411,75**

=

TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**58 012 658,17**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée du résultat lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des nouveaux crédits votés lors de la présente délibération, hors RAR.

(4) Hors dépenses imputées au chapitre 018.

(5) En dépenses, le chapitre 22 retrace les travaux d'investissement réalisés sur les biens reçus en affectation. En recette, il retrace, le cas échéant, l'annulation de tels travaux effectués sur un exercice antérieur.

(6) A servir uniquement lorsque la collectivité effectue une dotation initiale en espèces au profit d'un service public non personnalisé qu'elle crée.

(7) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail en IV-B5).

(8) DF 023 = RI 021 ; DI 040 = RF 042 ; RI 040 = DF 042 ; DI 041 = RI 041.

(9) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
EQUILIBRE FINANCIER DU BUDGET – SECTION D'INVESTISSEMENT	C1

RECETTES D'INVESTISSEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée (3) III	TOTAL IV = I + II + III
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138) (4)	2 785 489,36	9 181 234,45	1 519 213,59	1 519 213,59	13 485 937,40
16	Emprunts et dettes assimilées (5)	18 264 780,00	0,00	-12 023 204,82	-12 023 204,82	6 241 575,18
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204) (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées (4) (13)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (4) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324) (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes d'équipement		**21 050 269,36**	**9 181 234,45**	**-10 503 991,23**	**-10 503 991,23**	**19 727 512,58**
10	Dotations, fonds divers et réserves (sauf 1068)	2 550 000,00	0,00	-500 000,00	-500 000,00	2 050 000,00
1068	Excédents de fonctionnement capitalisés (7)	0,00	0,00	9 598 085,18	9 598 085,18	9 598 085,18
138	Autres subventions invest. non transf. (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie) (8)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières (4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	Produits des cessions d'immobilisations	2 317 778,00	0,00	1 808 763,00	1 808 763,00	4 126 541,00
Total des recettes financières		**4 867 778,00**	**0,00**	**10 906 848,18**	**10 906 848,18**	**15 774 626,18**
45…	Chapitres d'opérations pour le compte de tiers (9)	622 000,00	0,00	0,00	0,00	622 000,00
Total des recettes réelles d'investissement		**26 540 047,36**	**9 181 234,45**	**402 856,95**	**402 856,95**	**36 124 138,76**

021	*Virement de la section de fonctionnement (10)*	*6 164 820,97*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*	*17 788 519,41*
040	*Opérations ordre transf. entre sections (10) (11)*	*3 000 000,00*		*0,00*	*0,00*	*3 000 000,00*
041	*Opérations patrimoniales (10)*	*300 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*	*1 100 000,00*
Total des recettes d'ordre d'investissement		***9 464 820,97***		***12 423 698,44***	***12 423 698,44***	***21 888 519,41***

TOTAL	**36 004 868,33**	**9 181 234,45**	**12 826 555,39**	**12 826 555,39**	**58 012 658,17**

+

R 001 SOLDE D'EXECUTION POSITIF REPORTE OU ANTICIPE	**0,00**

=

TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**58 012 658,17**

Pour information :

Il s'agit, pour un budget voté en équilibre, des ressources propres correspondant à l'excédent des recettes réelles de fonctionnement sur les dépenses réelles de fonctionnement. Il sert à financer le remboursement du capital de la dette et les nouveaux investissements de la collectivité.

AUTOFINANCEMENT PREVISIONNEL DÉGAGÉ PAR LA SECTION DE FONCTIONNEMENT (12)	**19 973 519,41**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée du résultat lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des nouveaux crédits votés lors de la présente délibération, hors RAR.

(4) Hors recettes imputées au chapitre 018.

(5) Sauf 165, 166 et 16449.

(6) En dépenses, le chapitre 22 retrace les travaux d'investissement réalisés sur les biens reçus en affectation. En recette, il retrace, le cas échéant, l'annulation de tels travaux effectués sur un exercice antérieur.

(7) Le compte 1068 n'est pas un chapitre mais un article du chapitre 10.

(8) A servir uniquement lorsque la collectivité effectue une dotation initiale en espèces au profit d'un service public non personnalisé qu'elle crée.

(9) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail en IV-B5).

(10) DF 023 = RI 021 ; DI 040 = RF 042 ; RI 040 = DF 042 ; DI 041 = RI 041.

(11) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(12) Solde de l'opération DF 023 + DF 042 – RF 042 ou solde de l'opération RI 021 + RI 040 – DI 040.

(13) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
EQUILIBRE FINANCIER – SECTION DE FONCTIONNEMENT	C2

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée (3) III	TOTAL IV = I + II + III
011	Charges à caractère général (4)	15 646 033,56	0,00	262 573,01	262 573,01	15 908 606,57
012	Charges de personnel et frais assimilés (4)	18 384 893,00	0,00	0,00	0,00	18 384 893,00
014	Atténuations de produits	1 254 000,00	0,00	158 633,00	158 633,00	1 412 633,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante (sauf 6586) (4)	8 621 004,00	0,00	66 120,00	66 120,00	8 687 124,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses de gestion courante		**43 905 930,56**	**0,00**	**487 326,01**	**487 326,01**	**44 393 256,57**
66	Charges financières	1 446 085,00	0,00	0,00	0,00	1 446 085,00
67	Charges spécifiques (4)	10 000,00	0,00	20 000,00	20 000,00	30 000,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (semi-budgétaires) (4)	0,00		0,00	0,00	0,00
Total des dépenses réelles de fonctionnement		**45 362 015,56**	**0,00**	**507 326,01**	**507 326,01**	**45 869 341,57**
023	*Virement à la section d'investissement (5)*	*6 164 820,97*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*	*17 788 519,41*
042	*Opérations ordre transf. entre sections (5) (6)*	*3 000 000,00*		*0,00*	*0,00*	*3 000 000,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section (5)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre de fonctionnement		***9 164 820,97***		***11 623 698,44***	***11 623 698,44***	***20 788 519,41***
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**12 131 024,45**	**12 131 024,45**	**66 657 860,98**
					+	
				D 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE		**0,00**
					=	
				TOTAL DES DEPENSES DE FONCTIONNEMENT CUMULEES		**66 657 860,98**

(1) Voir état I-B pour la comparaison par rapport au budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée du résultat lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des nouveaux crédits votés lors de la présente délibération, hors RAR.

(4) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) *DF 023 = RI 021 ; DI 040 = RF 042 ; RI 040 = DF 042 ; DF 043 = RF 043.*

(6) Les comptes 68 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
EQUILIBRE FINANCIER – SECTION DE FONCTIONNEMENT	C2

RECETTES DE FONCTIONNEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée (3) III	TOTAL IV = I + II + III
013	Atténuations de charges (4)	62 900,00	0,00	0,00	0,00	62 900,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	2 367 650,00	0,00	0,00	0,00	2 367 650,00
73	Impôts et taxes (sauf 731)	1 698 900,00	0,00	109 000,00	109 000,00	1 807 900,00
731	Fiscalité locale	35 067 240,00	0,00	19 347,00	19 347,00	35 086 587,00
74	Dotations et participations (4)	12 407 101,53	0,00	415 377,00	415 377,00	12 822 478,53
75	Autres produits de gestion courante (4)	1 157 245,00	0,00	0,00	0,00	1 157 245,00
Total des recettes de gestion courante		**52 761 036,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**53 304 760,53**
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits spécifiques (4)	10 000,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (semi-budgétaires) (4)	940 800,00		0,00	0,00	940 800,00
Total des recettes réelles de fonctionnement		**53 711 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**54 255 560,53**
042	*Opérations ordre transf. entre sections (5) (6)*	*815 000,00*		*0,00*	*0,00*	*815 000,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section (5)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre de fonctionnement		***815 000,00***		***0,00***	***0,00***	***815 000,00***
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**55 070 560,53**
						+
					R 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE	**11 587 300,45**
						=
					TOTAL DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT CUMULEES	**66 657 860,98**

Pour information :

AUTOFINANCEMENT PREVISIONNEL DÉGAGÉ AU PROFIT DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT (7)	**19 973 519,41**

Il s'agit, pour un budget voté en équilibre, des ressources propres correspondant à l'excédent des recettes réelles de fonctionnement sur les dépenses réelles de fonctionnement. Il sert à financer le remboursement du capital de la dette et les nouveaux investissements de la collectivité.

(1) Voir état I-B pour la comparaison par rapport au budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée du résultat lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des nouveaux crédits votés lors de la présente délibération, hors RAR.

(4) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) *DF 023 = RI 021 ; DI 040 = RF 042 ; RI 040 = DF 042 ; DF 043 = RF 043.*

(6) Les comptes 78 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(7) Solde de l'opération DF 023 + DF 042 – RF 042 ou solde de l'opération RI 021 + RI 040 – DI 040.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

BALANCE GENERALE – DEPENSES — D1

DEPENSES D'INVESTISSEMENT (y compris RAR)

	INVESTISSEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	*0,00*	0,00
13	Subventions d'investissement (3)	267 621,00	*0,00*	267 621,00
15	*Provisions pour risques et charges (4)*		*0,00*	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	0,00	*0,00*	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	(7) 0,00		0,00
	Total des opérations d'équipement	130 483,02		130 483,02
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204) (3) (5)	264 242,74	*0,00*	264 242,74
204	Subventions d'équipement versées (3) (5) (10)	321 385,18	*0,00*	*321 385,18*
21	Immobilisations corporelles (3) (5)	3 448 899,95	*800 000,00*	4 248 899,95
22	Immobilisations reçues en affectation (3) (5)	(8) 0,00	*0,00*	0,00
23	Immobilisations en cours (3) (sauf 2324) (5)	1 344 878,00	*0,00*	*1 344 878,00*
018	RSA	0,00	*0,00*	0,00
26	Participations et créances rattachées	200 000,00	*0,00*	200 000,00
27	Autres immobilisations financières (3)	0,00	*0,00*	0,00
28	*Amortissement des immobilisations (reprises)*		*0,00*	0,00
29	*Dépréciations des immobilisations (4)*		*0,00*	0,00
39	*Dépréciation des stocks et en-cours (4)*		*0,00*	0,00
3…	*Stocks et en-cours*		*0,00*	0,00
198	*Neutralisation des amortissements*		*0,00*	0,00
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (6)	141 868,20	*0,00*	141 868,20
481	*Charges à rép. sur plusieurs exercices*		*0,00*	0,00
49	*Dépréciation des comptes de tiers (4)*		*0,00*	0,00
59	*Dépréciation des comptes financiers (4)*		*0,00*	0,00
	Dépenses d'investissement – Total	**6 119 378,09**	***800 000,00***	**6 919 378,09**

+

D 001 SOLDE D'EXECUTION NEGATIF REPORTE OU ANTICIPE	**15 088 411,75**

=

TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**22 007 789,84**

DEPENSES DE FONCTIONNEMENT (y compris RAR)

	FONCTIONNEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
011	Charges à caractère général (9)	262 573,01		262 573,01
012	Charges de personnel et frais assimilés (9)	0,00		0,00
014	Atténuations de produits	158 633,00		158 633,00
016	APA	0,00		0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00		0,00
60	*Achats et variation des stocks*		*0,00*	0,00
65	Autres charges de gestion courante (sauf 6586) (9)	66 120,00	*0,00*	66 120,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00		0,00
66	Charges financières	0,00	*0,00*	0,00
67	Charges spécifiques (9)	20 000,00	*0,00*	20 000,00
68	Dot. aux amortissements et provisions (9)	0,00	*0,00*	0,00
71	*Production stockée (ou déstockage)*		*0,00*	0,00
023	*Virement à la section d'investissement*		*11 623 698,44*	11 623 698,44
	Dépenses de fonctionnement – Total	**507 326,01**	***11 623 698,44***	**12 131 024,45**

+

D 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE	**0,00**

=

TOTAL DES DEPENSES DE FONCTIONNEMENT CUMULEES	**12 131 024,45**

(1) Y compris les opérations relatives au rattachement et les opérations d'ordre semi-budgétaires.

(2) Voir la liste des opérations d'ordre de l'instruction budgétaire et comptable M. 57.

(3) Hors dépenses imputées au chapitre 018.

(4) Ces chapitres ne sont à renseigner que si la collectivité applique le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(5) Hors chapitres opérations.

(6) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail en IV-B5).

(7) A utiliser uniquement dans le cas où la collectivité effectuerait une dotation initiale au profit d'un service public doté de la seule autonomie financière.

(8) A utiliser uniquement dans le cas où la collectivité effectuerait des dépenses sur des biens affectés.

(9) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(10) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

BALANCE GENERALE – RECETTES — D2

RECETTES D'INVESTISSEMENT (y compris RAR)

	INVESTISSEMENT		Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
10	Dotations, fonds divers et réserves (sauf 1068)		-500 000,00	*0,00*	-500 000,00
13	Subventions d'investissement (reçues) (3)		10 700 448,04	*0,00*	10 700 448,04
15	*Provisions pour risques et charges (4)*			*0,00*	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)		-12 023 204,82	*0,00*	-12 023 204,82
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	(6)	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf le 204) (3)		0,00	*800 000,00*	800 000,00
204	Subventions d'équipement versées (3) (9)		0,00	*0,00*	*0,00*
21	Immobilisations corporelles (3)		0,00	*0,00*	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (3)	(7)	0,00	*0,00*	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324) (3)		0,00	*0,00*	*0,00*
018	RSA		0,00	*0,00*	0,00
26	Participations et créances rattachées		0,00	*0,00*	0,00
27	Autres immobilisations financières (3)		0,00	*0,00*	0,00
28	*Amortissement des immobilisations*			*0,00*	0,00
29	*Dépréciations des immobilisations (4)*			*0,00*	0,00
39	*Dépréciation des stocks et en-cours (4)*			*0,00*	0,00
3…	*Stocks et en-cours*			*0,00*	0,00
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (5)		0,00	*0,00*	0,00
481	*Charges à rép. sur plusieurs exercices*			*0,00*	0,00
49	*Dépréciation des comptes de tiers (4)*			*0,00*	0,00
59	*Dépréciation des comptes financiers (4)*			*0,00*	0,00
021	*Virement de la section de fonctionnement*			*11 623 698,44*	11 623 698,44
024	Produits des cessions d'immobilisations		1 808 763,00		1 808 763,00
	Recettes d'investissement – Total		**-13 993,78**	***12 423 698,44***	**12 409 704,66**

+

R 001 SOLDE D'EXECUTION POSITIF REPORTE OU ANTICIPE	**0,00**

+

R 1068 AFFECTATION DU RESULTAT	**9 598 085,18**

=

TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**22 007 789,84**

RECETTES DE FONCTIONNEMENT (y compris RAR)

	FONCTIONNEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
013	Atténuations de charges (8)	0,00		0,00
016	APA	0,00		0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00		0,00
60	*Achats et variation des stocks*		*0,00*	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00		0,00
71	*Production stockée (ou déstockage)*		*0,00*	0,00
72	*Production immobilisée*		*0,00*	0,00
73	Impôts et taxes (sauf 731)	109 000,00		109 000,00
731	Fiscalité locale	19 347,00		19 347,00
74	Dotations et participations (8)	415 377,00		415 377,00
75	Autres produits de gestion courante (8)	0,00	0,00	0,00
76	Produits financiers	0,00	*0,00*	0,00
77	Produits spécifiques (8)	0,00	*0,00*	0,00
78	Reprise sur amortissements et provisions (8)	0,00	*0,00*	0,00
79	*Transferts de charges*		*0,00*	0,00
	Recettes de fonctionnement – Total	**543 724,00**	***0,00***	**543 724,00**

FONCTIONNEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
			+
R 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE			11 587 300,45
			=
TOTAL DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT CUMULEES			12 131 024,45

(1) Y compris les opérations relatives au rattachement et les opérations d'ordre semi-budgétaires.

(2) Voir la liste des opérations d'ordre de l'instruction budgétaire et comptable M. 57.

(3) Hors recettes imputées au chapitre 018.

(4) Ces chapitres ne sont à renseigner que si la collectivité applique le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(5) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail en IV-B5).

(6) A utiliser uniquement dans le cas où la collectivité effectuerait une dotation initiale au profit d'un service public doté de la seule autonomie financière.

(7) A utiliser uniquement dans le cas où la collectivité effectuerait des dépenses sur des biens affectés.

(8) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(9) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET — III

SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE – DEPENSES – AP NOUVELLES ET CREDITS DE L'EXERCICE — A

DEPENSES

Chapitre		Budget de l'exercice (1)	RAR N-1 (2) I	Vote de l'assemblée sur les AP lors de la séance budgétaire (3)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information, dépenses gérées dans le cadre d'une AP	Pour information, dépenses gérées hors AP	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**36 004 868,33**	**3 690 907,88**	**94 532 532,77**	**3 228 470,21**	**3 228 470,21**	**130 483,02**	**3 097 987,19**	**6 919 378,09**
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	223 023,00	262 202,74	0,00	2 040,00	2 040,00	0,00	2 040,00	264 242,74
204	Subventions d'équipement versées (10)	1 240 300,00	187 385,18	0,00	134 000,00	134 000,00	0,00	134 000,00	321 385,18
21	Immobilisations corporelles	4 971 905,00	2 225 573,76	0,00	1 223 326,19	1 223 326,19	0,00	1 223 326,19	3 448 899,95
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	2 497 475,80	673 878,00	0,00	671 000,00	671 000,00	0,00	671 000,00	1 344 878,00
	Total des opérations d'équipement (4)	18 574 164,53	0,00	94 532 532,77	130 483,02	130 483,02	130 483,02	0,00	130 483,02
Total des dépenses d'équipement		**27 506 868,33**	**3 349 039,68**	**94 532 532,77**	**2 160 849,21**	**2 160 849,21**	**130 483,02**	**2 030 366,19**	**5 509 888,89**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00		267 621,00	267 621,00		267 621,00	267 621,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	6 761 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200 000,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Dépenses imprévues (dans le cadre d'une AP)			0,00					
Total des dépenses financières		**6 761 000,00**	**200 000,00**	**0,00**	**267 621,00**	**267 621,00**	**0,00**	**267 621,00**	**467 621,00**
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (5)	622 000,00	141 868,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141 868,20
Total des dépenses réelles		**34 889 868,33**	**3 690 907,88**	**94 532 532,77**	**2 428 470,21**	**2 428 470,21**	**130 483,02**	**2 297 987,19**	**6 119 378,09**
040	*Opérations ordre transf. entre sections (6) (7)*	*815 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (8)*	*300 000,00*			*800 000,00*	*800 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*
Total des dépenses d'ordre		**1 115 000,00**			**800 000,00**	**800 000,00**		**800 000,00**	**800 000,00**

D001 Solde d'exécution négatif reporté ou anticipé (9)	**15 088 411,75**

Total des dépenses d'investissement cumulées	**22 007 789,**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des AP nouvelles qui sont votées lors de la séance d'adoption du budget. Cela concerne les AP relatives à de nouvelles programmations pluriannuelles mais également les AP modifiant un stock d'AP existant.

(4) Voir l'état III-A2.1 pour le détail des opérations d'équipement.

(5) Voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(6) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*DI 040 = RF 042*).

(7) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer à l'article 192 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(8) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*DI 041 = RI 041*).

(9) Le solde d'exécution reporté est le résultat constaté de l'exercice précédent qui fait l'objet d'un report et non d'un vote de l'assemblée délibérante. Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

(10) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE – RECETTES	A

RECETTES

Chapitre		Budget de l'exercice (1)	RAR N-1 (2) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**36 004 868,33**	**9 181 234,45**	**3 228 470,21**	**3 228 470,21**	**12 409 704,66**
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement (hors 138)	2 785 489,36	9 181 234,45	1 519 213,59	1 519 213,59	10 700 448,04
16	Emprunts et dettes assimilées (hors 16449, 165, 166 et 1688 non budgétaire)	18 264 780,00	0,00	-12 023 204,82	-12 023 204,82	-12 023 204,82
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées (10)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes d'équipement		**21 050 269,36**	**9 181 234,45**	**-10 503 991,23**	**-10 503 991,23**	**-1 322 756,78**
10	Dotations, fonds divers et réserves (sauf 1068)	2 550 000,00	0,00	-500 000,00	-500 000,00	-500 000,00
138	Autres subventions invest. non transf.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (16449, 165 et 166)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Chapitre		Budget de l'exercice (1)	RAR N-1 (2)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée	TOTAL (RAR N-1 + Vote)
			I		II	III = I + II
024	Produits des cessions d'immobilisations	2 317 778,00	0,00	1 808 763,00	1 808 763,00	1 808 763,00
Total des recettes financières		**4 867 778,00**	**0,00**	**1 308 763,00**	**1 308 763,00**	**1 308 763,00**
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (3)	622 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles		**26 540 047,36**	**9 181 234,45**	**-9 195 228,23**	**-9 195 228,23**	**-13 993,78**
021	*Virement de la section de fonctionnement*	*6 164 820,97*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*	*11 623 698,44*
040	*Opérations ordre transf. entre sections (4) (5) (6)*	*3 000 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (7)*	*300 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*	*800 000,00*
Total des recettes d'ordre		***9 464 820,97***		***12 423 698,44***	***12 423 698,44***	***12 423 698,44***

R001 Solde d'exécution positif reporté ou anticipé (8)	**0,00**

Affectation au compte 1068 (9)	**9 598 085,18**

Total des recettes d'investissement cumulées	**22 007 789,84**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(3) Voir l'état IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(4) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*RI 040 = DF 042*).

(5) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(6) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer à l'article 192 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(7) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*DI 041 = RI 041*).

(8) Le solde d'exécution reporté est le résultat constaté de l'exercice précédent qui fait l'objet d'un report et non d'un vote de l'assemblée délibérante. Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

(9) Le montant inscrit doit être conforme à la délibération d'affectation du résultat. Ce montant ne fait donc pas l'objet d'un nouveau vote.

(10) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DEPENSES – DETAIL PAR ARTICLE	A1

Chap. / art. (1)		Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AP lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AP	Pour information Crédits gérés hors AP	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**36 004 868,33**	**3 690 907,88**	**94 532 532,77**	**3 228 470,21**	**3 228 470,21**	**130 483,02**	**3 097 987,19**	**6 919 378,09**
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	223 023,00	262 202,74	0,00	2 040,00	2 040,00	0,00	2 040,00	264 242,74
2031	Frais d'études	158 000,00	248 366,74		0,00	0,00	0,00	0,00	248 366,74
2033	Frais d'insertion	15 000,00	864,00		0,00	0,00	0,00	0,00	864,00
2051	Concessions, droits similaires	50 023,00	12 972,00		2 040,00	2 040,00	0,00	2 040,00	15 012,00
204	Subventions d'équipement versées (10)	1 240 300,00	187 385,18	0,00	134 000,00	134 000,00	0,00	134 000,00	321 385,18
204131	Subv. Dpt : Bien mobilier, matériel	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20421	Privé : Bien mobilier, matériel	168 000,00	113 409,90		0,00	0,00	0,00	0,00	113 409,90
20422	Privé : Bâtiments, installations	60 000,00	73 975,28		-44 000,00	-44 000,00	0,00	-44 000,00	29 975,28
2046	Attributions compensation investissement	1 012 300,00	0,00		178 000,00	178 000,00	0,00	178 000,00	178 000,00
21	Immobilisations corporelles	4 971 905,00	2 225 573,76	0,00	1 223 326,19	1 223 326,19	0,00	1 223 326,19	3 448 899,95
2111	Terrains nus	73 000,00	6 496,00		22 500,00	22 500,00	0,00	22 500,00	28 996,00
2113	Terrains aménagés autres que voirie	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2115	Terrains bâtis	805 000,00	1 340 000,00		890 000,00	890 000,00	0,00	890 000,00	2 230 000,00
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	176 774,14	65 545,87		0,00	0,00	0,00	0,00	65 545,87
2128	Autres agencements et aménagements	157 406,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21316	Equipements du cimetière	21 445,63	28 476,17		0,00	0,00	0,00	0,00	28 476,17
21351	Bâtiments publics	2 788 402,40	385 566,19		100 000,00	100 000,00	0,00	100 000,00	485 566,19
2151	Réseaux de voirie	0,00	0,00		75 000,00	75 000,00	0,00	75 000,00	75 000,00
2152	Installations de voirie	273 987,58	164 332,96		77 500,00	77 500,00	0,00	77 500,00	241 832,96
21568	Autre matériel, outillage incendie	25 000,00	24 514,20		6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00	30 514,20
21621	Biens sous-jacents	2 517,20	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21622	Dépenses ultérieures immobilisées	43 500,00	22 605,24		0,00	0,00	0,00	0,00	22 605,24
21718	Autres terrains (mise à dispo)	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21828	Autres matériels de transport	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Chap. / art. (1)		Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AP lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AP	Pour information Crédits gérés hors AP	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
21831	Matériel informatique scolaire	85 300,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21838	Autre matériel informatique	98 892,12	88 673,81		0,00	0,00	0,00	0,00	88 673,81
21841	Matériel de bureau et mobilier scolaire	46 439,14	9 892,89		20 000,00	20 000,00	0,00	20 000,00	29 892,89
21848	Autres matériels de bureau et mobiliers	80 810,86	4 884,02		0,00	0,00	0,00	0,00	4 884,02
2185	Matériel de téléphonie	203,88	0,00		11 326,19	11 326,19	0,00	11 326,19	11 326,19
2188	Autres immobilisations corporelles	293 226,05	84 586,41		21 000,00	21 000,00	0,00	21 000,00	105 586,41
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	2 497 475,80	673 878,00	0,00	671 000,00	671 000,00	0,00	671 000,00	1 344 878,00
2312	Agencements et aménagements de terrains	170 000,00	0,00		23 000,00	23 000,00	0,00	23 000,00	23 000,00
2313	Constructions	894 475,80	307 325,01		348 000,00	348 000,00	0,00	348 000,00	655 325,01
2315	Install., matériel et outill. technique	1 433 000,00	364 552,99		300 000,00	300 000,00	0,00	300 000,00	664 552,99
2316	Restaur. des biens histo. et culturels	0,00	2 000,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2 000,00
	Total des opérations d'équipement (5)	18 574 164,53	0,00	94 532 532,77	130 483,02	130 483,02	130 483,02	0,00	130 483,02
Total des dépenses d'équipement		**27 506 868,33**	**3 349 039,68**	**94 532 532,77**	**2 160 849,21**	**2 160 849,21**	**130 483,02**	**2 030 366,19**	**5 509 888,89**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00		267 621,00	267 621,00		267 621,00	267 621,00
13272	Subv. non transf. FEDER	0,00	0,00		267 621,00	267 621,00		267 621,00	267 621,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf le 1688 non budgétaire)	6 761 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
1641	Emprunts en euros	6 760 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	1 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	200 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200 000,00
261	Titres de participation	0,00	200 000,00		0,00	0,00	0,00	0,00	200 000,00

Chap. / art. (1)		Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AP lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AP	Pour information Crédits gérés hors AP	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2764	Créances/particuliers, pers. droit privé	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Dépenses imprévues (dans le cadre d'une AP)			0,00					
Total des dépenses financières		**6 761 000,00**	**200 000,00**	**0,00**	**267 621,00**	**267 621,00**	**0,00**	**267 621,00**	**467 621,00**
45…	Opérations pour compte de tiers (6)	622 000,00	141 868,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141 868,20
458108	travaux forcés pour tiers	15 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458109	FACADES MARIE NOEL	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458110	CHRS HUMANISATION	0,00	105 655,20		0,00	0,00	0,00	0,00	105 655,20
458124055	AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS	504 000,00	36 213,00		0,00	0,00	0,00	0,00	36 213,00
458124071	ENFOUISSEMENT RESEAUX SDEY ENEDIS 2024	84 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458124072	ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024	19 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses réelles		**34 889 868,33**	**3 690 907,88**	**94 532 532,77**	**2 428 470,21**	**2 428 470,21**	**130 483,02**	**2 297 987,19**	**6 119 378,09**
040	*Opérations ordre transf. entre sections (7)*	*815 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
	Reprise sur autofinancement antérieur	*815 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
13912	*Subv. transf. Régions*	*15 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
198	*Neutralisation des amortissements*	*800 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
	Charges transférées (8)	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (9)*	*300 000,00*			*800 000,00*	*800 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*
21318	*Autres bâtiments publics*	*0,00*			*800 000,00*	*800 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*
2313	*Constructions*	*300 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		**1 115 000,00**			**800 000,00**	**800 000,00**		**800 000,00**	**800 000,00**

(1) Détailler les articles conformément au plan de comptes.

(2) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(3) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(4) Il s'agit des AP nouvelles qui sont votées lors de la séance d'adoption du budget. Cela concerne les AP relatives à de nouvelles programmations pluriannuelles mais également les AP modifiant un stock d'AP existant.

(5) Voir état III-A2.1 pour le détail des opérations d'équipement.

(6) Il y a autant de ligne que d'opération pour compte de tiers.

(7) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (DI 040 = RF 042).

(8) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer à l'article 192 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(9) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (DI 041 = RI 041).

(10) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.1

Vue d'ensemble des chapitres des opérations d'équipement

N° Opération	Libellé de l'opération	N° AP (1)	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AP	Pour information Crédits gérés hors AP
03002	COULEE VERTE	2003-2	99 074,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17001	EGLISE SAINT PIERRE	2017-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18002	TOUR DE L'HORLOGE	2018-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18003	COMPLEXE GYMNIQUE	2018-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19001	OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON	19001	2 746 522,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19002	ARQUEBUSE	19002	46 008,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19003	ETANG SAINT VIGILE/PLACE DES CORDELIERS	19003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19004	MONTARDOINS	19004	1 528 368,40	0,00	212 007,00	212 007,00	212 007,00	0,00
19005	NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES	19005	245 642,42	0,00	-300 000,00	-300 000,00	-300 000,00	0,00
19006	NPNRU ROSOIRS	19006	696 851,12	0,00	357 500,00	357 500,00	357 500,00	0,00
20009	ABBAYE SAINT GERMAIN	AP20009	2 146 081,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20010	AUXERREXPO	AP20010	1 592 366,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20011	CATHEDRALE SAINT ETIENNE	AP20011	670 467,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20012	TOUR DE L'HORLOGE	AP20012	2 641 903,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22001	BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO	AP22001	393 585,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22006	CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	AP22006	8 171 783,04	0,00	130 721,51	130 721,51	130 721,51	0,00
22019	AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE	AP22019	2 190 902,37	0,00	-285 000,00	-285 000,00	-285 000,00	0,00
22021	SALLE VAULABELLE	AP22021	2 774 108,22	0,00	15 254,51	15 254,51	15 254,51	0,00
22022	GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE	AP22022	138 986,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23002	CRECHE KIEHLMAN	AP23002	39 288,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23040	CONTOURNEMENT SUD AUXERRE	AP23040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24073	Travaux ARMATIS VENTILATION + CLIMATISATION	AP24073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			**26 121 938,12**	**0,00**	**130 483,02**	**130 483,02**	**130 483,02**	**0,00**

(1) Colonne à renseigner uniquement lorsque l'opération d'équipement est afférente à une AP.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 03002
LIBELLE : COULEE VERTE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 2003-2

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**2 270 991,77**	**99 074,16**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**2 270 991,77**	**99 074,16**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2312	Agencements et aménagements de terrains	2 269 834,18	99 074,16	0,00	0,00	0,00
2313	Constructions	1 157,59	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**13 659,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**13 659,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1323	Subv. non transf. Départements	13 659,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 17001
LIBELLE : EGLISE SAINT PIERRE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 2017-1

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**158 216,98**	**0,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**158 216,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	158 216,98	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 18002
LIBELLE : TOUR DE L'HORLOGE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 2018-2

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**51 167,08**	**0,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**51 167,08**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	51 167,08	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 18003
LIBELLE : COMPLEXE GYMNIQUE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 2018-3

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**4 733,85**	**0,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**4 733,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	4 733,85	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19001
LIBELLE : OPTIMISATION LOCAUX ST SIMEON
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19001

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**2 740 561,84**	**2 746 522,48**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**2 740 561,84**	**2 746 522,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	2 740 561,84	2 746 522,48	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**724 312,89**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**724 312,89**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	99 165,49	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	465 844,89	0,00	0,00	0,00
1347	Fonds régional dévelopt emploi outre-mer	159 302,51	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19002
LIBELLE : ARQUEBUSE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19002

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**39 420,00**	**46 008,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**39 420,00**	**46 008,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	39 420,00	46 008,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19003
LIBELLE : ETANG SAINT VIGILE/PLACE DES CORDELIERS
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19003

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**40 000,00**	**0,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**40 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2315	Install., matériel et outill. technique	40 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19004
LIBELLE : MONTARDOINS
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19004

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**7 353 242,83**	**1 528 368,40**	**a 0,00**	**212 007,00**	**b 212 007,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**944 091,00**	**210 000,00**	**0,00**	**180 000,00**	**180 000,00**
2031	Frais d'études	944 091,00	210 000,00	0,00	180 000,00	180 000,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**9 012,00**	**340 712,20**	**0,00**	**9 012,00**	**9 012,00**
2115	Terrains bâtis	9 012,00	340 712,20	0,00	9 012,00	9 012,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**6 400 139,83**	**977 656,20**	**0,00**	**22 995,00**	**22 995,00**
2313	Constructions	6 400 139,83	977 656,20	0,00	22 995,00	22 995,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**648 960,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**648 960,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	420 960,00	0,00	0,00	0,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	228 000,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	-212 007,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19005
LIBELLE : NPNRU STE GENEVIEVE/BRICHERES
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19005

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**29 049 515,80**	**245 642,42**	**a 0,00**	**-300 000,00**	**b -300 000,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**88 000,00**	**16 659,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	88 000,00	16 659,98	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**90 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2111	Terrains nus	90 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**28 871 515,80**	**228 982,44**	**0,00**	**-300 000,00**	**-300 000,00**
2313	Constructions	28 871 515,80	228 982,44	0,00	-300 000,00	-300 000,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**173 602,25**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**173 602,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	111 837,25	0,00	0,00	0,00
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	25 045,00	0,00	0,00	0,00
1326	Subv. non transf. Autres E.P.L.	25 045,00	0,00	0,00	0,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	11 675,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	300 000,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 19006
LIBELLE : NPNRU ROSOIRS
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : 19006

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**18 646 108,37**	**696 851,12**	**a 0,00**	**357 500,00**	**b 357 500,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**157 500,00**	**15 126,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	157 500,00	15 126,00	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**357 500,00**	**0,00**	**0,00**	**357 500,00**	**357 500,00**
2111	Terrains nus	157 500,00	0,00	0,00	157 500,00	157 500,00
2115	Terrains bâtis	200 000,00	0,00	0,00	200 000,00	200 000,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**18 131 108,37**	**681 725,12**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	18 131 108,37	681 725,12	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**729 251,64**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**729 251,64**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	729 251,64	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	-357 500,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20009
LIBELLE : ABBAYE SAINT GERMAIN
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP20009

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**13 159 926,98**	**2 146 081,23**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**17 011,20**	**28 582,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	17 011,20	28 582,80	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**8 223,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21351	Bâtiments publics	8 223,41	0,00	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**13 134 692,37**	**2 117 498,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	13 100 272,05	1 507 735,14	0,00	0,00	0,00
238	Avances commandes immo corporelles	34 420,32	609 763,29	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**1 501 380,13**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**1 501 380,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	641 845,95	0,00	0,00	0,00
1322	Subv. non transf. Régions	396 460,64	0,00	0,00	0,00
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	270 000,00	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	193 073,54	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20010
LIBELLE : AUXERREXPO
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP20010

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**1 691 753,62**	**1 592 366,04**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**1 691 753,62**	**1 592 366,04**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	1 691 753,62	1 550 961,43	0,00	0,00	0,00
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	41 404,61	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**408 936,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**408 936,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1313	Subv. transf. Départements	200 000,00	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	208 936,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20011
LIBELLE : CATHEDRALE SAINT ETIENNE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP20011

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**827 394,37**	**670 467,13**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**19 992,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	0,00	19 992,00	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**827 394,37**	**650 475,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	652 789,64	475 870,40	0,00	0,00	0,00
238	Avances commandes immo corporelles	174 604,73	174 604,73	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 20012
LIBELLE : TOUR DE L'HORLOGE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP20012

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**138 099,83**	**2 641 903,65**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**198,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2188	Autres immobilisations corporelles	0,00	198,00	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**138 099,83**	**2 641 705,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	138 099,83	2 350 705,65	0,00	0,00	0,00
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	291 000,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**1 669 051,24**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**1 669 051,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	802 591,07	0,00	0,00	0,00
1322	Subv. non transf. Régions	410 497,77	0,00	0,00	0,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	50 000,00	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	226 633,14	0,00	0,00	0,00
1347	Fonds régional dévelopt emploi outre-mer	179 329,26	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	**0,00**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22001
LIBELLE : BOUCLE LOCALE OPTIQUE BLO
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP22001

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**488 924,71**	**393 585,47**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**488 924,71**	**393 585,47**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21533	Réseaux câblés	488 924,71	332 760,18	0,00	0,00	0,00
21838	Autre matériel informatique	0,00	60 825,29	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22006
LIBELLE : CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP22006

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**10 908 221,59**	**8 171 783,04**	**a 0,00**	**130 721,51**	**b 130 721,51**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**2 500,00**	**5 096,26**	**0,00**	**1 116,00**	**1 116,00**
2031	Frais d'études	0,00	3 756,00	0,00	0,00	0,00
2051	Concessions, droits similaires	2 500,00	1 340,26	0,00	1 116,00	1 116,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**571 162,90**	**234 815,57**	**0,00**	**44 605,51**	**44 605,51**
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	69 839,52	0,00	0,00	0,00	0,00
2128	Autres agencements et aménagements	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2152	Installations de voirie	255 717,93	0,00	0,00	0,00	0,00
21568	Autre matériel, outillage incendie	1 705,45	0,00	0,00	0,00	0,00
2181	Install. générales, agencements	0,00	228 345,66	0,00	0,00	0,00
21838	Autre matériel informatique	45 000,00	0,00	0,00	44 605,51	44 605,51
21848	Autres matériels de bureau et mobiliers	69 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2188	Autres immobilisations corporelles	129 900,00	6 469,91	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**10 334 558,69**	**7 931 871,21**	**0,00**	**85 000,00**	**85 000,00**
2313	Constructions	9 059 558,69	6 928 608,09	0,00	0,00	0,00
2315	Install., matériel et outill. technique	1 275 000,00	968 836,45	0,00	85 000,00	85 000,00
238	Avances commandes immo corporelles	0,00	34 426,67	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**3 344 091,30**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**3 344 091,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1322	Subv. non transf. Régions	265 979,07	0,00	0,00	0,00
1323	Subv. non transf. Départements	131 732,00	0,00	0,00	0,00
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	720 000,00	0,00	0,00	0,00
13272	Subv. non transf. FEDER	329 328,00	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	1 897 052,23	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	**-130 721,51**

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22019
LIBELLE : AMENAGEMENT PLACES CENTRE-VILLE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP22019

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**3 455 512,85**	**2 190 902,37**	**a 0,00**	**-285 000,00**	**b -285 000,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**4 680,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	0,00	4 680,00	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**1 470 900,00**	**704 582,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2121	Plantations d'arbres et d'arbustes	210 400,00	106 713,60	0,00	0,00	0,00
2152	Installations de voirie	1 260 500,00	597 868,80	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**1 984 612,85**	**1 481 639,97**	**0,00**	**-285 000,00**	**-285 000,00**
2313	Constructions	512 472,00	396 939,66	0,00	0,00	0,00
2315	Install., matériel et outill. technique	1 472 140,85	1 084 700,31	0,00	-285 000,00	-285 000,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**362 192,54**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**362 192,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	209 449,94	0,00	0,00	0,00
1322	Subv. non transf. Régions	94 159,60	0,00	0,00	0,00
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	58 583,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	285 000,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22021
LIBELLE : SALLE VAULABELLE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP22021

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**3 005 475,22**	**2 774 108,22**	**a 0,00**	**15 254,51**	**b 15 254,51**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**66 831,00**	**40 676,60**	**0,00**	**15 254,51**	**15 254,51**
21838	Autre matériel informatique	52 331,11	37 076,60	0,00	15 254,51	15 254,51
2188	Autres immobilisations corporelles	14 499,89	3 600,00	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**2 938 644,22**	**2 733 431,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	2 938 644,22	2 733 431,62	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**764 717,50**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**764 717,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1312	Subv. transf. Régions	298 000,00	0,00	0,00	0,00
1313	Subv. transf. Départements	154 159,50	0,00	0,00	0,00
13362	Dotation de soutien à l'invest local	312 558,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	-15 254,51

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 22022
LIBELLE : GROUPE SCOLAIRE RIVE DROITE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP22022

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**2 110 590,24**	**138 986,39**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**75 100,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21841	Matériel de bureau et mobilier scolaire	75 100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**2 035 490,24**	**138 986,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2313	Constructions	2 035 490,24	138 986,39	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**23 012,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**23 012,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
13362	Dotation de soutien à l'invest local	23 012,00	0,00	0,00	0,00
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 23002
LIBELLE : CRECHE KIEHLMAN
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP23002

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**125 000,00**	**39 288,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**125 000,00**	**39 288,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
2031	Frais d'études	125 000,00	39 288,00	0,00	0,00	0,00
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 23040
LIBELLE : CONTOURNEMENT SUD AUXERRE
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP23040

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		**5 800 000,00**	**0,00**	**a 0,00**	**0,00**	**b 0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**5 800 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204113	Subv. Etat : Projet infrastructure	5 800 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours(sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		**0,00**	**c 0,00**	**0,00**	**d 0,00**
13	**Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (4)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles (sauf le 204)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	**Subventions d'équipement versées (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (sauf 2324)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.2

(1) CHAPITRE DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT N° : 24073
LIBELLE : Travaux ARMATIS VENTILATION + CLIMATISATION
AFFERENT A L'AUTORISATION DE PROGRAMME : AP24073

DEPENSES

Chap. / art. (2)	Libellé	AP votée y compris ajustement	Réalisations cumulées au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
DEPENSES		1 000 000,00	0,00	a 0,00	0,00	b 0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours(sauf 2324)	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2313	Constructions	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEMENT EXTERNE (pour information) (facultatif)

Chap. / art. (2)	Libellé	Réalisations cumulées affectées à l'opération au 01/01/N	RAR N-1	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée
TOTAL RECETTES AFFECTEES (3)		0,00	c 0,00	0,00	d 0,00
13	Subventions d'investissement (reçues) (sauf 138)	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (4)	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf le 204)	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00

Solde = (c + d) – (a + b) (5)	0,00

(1) Ouvrir une page par chapitre d'opération.

(2) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(3) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Indiquer le signe algébrique.

(6) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES OPERATIONS D'EQUIPEMENT	A2.3

Cet état ne contient pas d'information.

III – VOTE DU BUDGET

SECTION D'INVESTISSEMENT – RECETTES – DETAIL PAR ARTICLE

III

A3

Chap. / art. (1)		Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**36 004 868,33**	**9 181 234,45**	**3 228 470,21**	**3 228 470,21**	**12 409 704,66**
018	RSA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement (hors 138)	2 785 489,36	9 181 234,45	1 519 213,59	1 519 213,59	10 700 448,04
1311	Subv. transf. Etat et établ. nationaux	0,00	1 482,94	0,00	0,00	1 482,94
1312	Subv. transf. Régions	0,00	367 673,00	0,00	0,00	367 673,00
1313	Subv. transf. Départements	0,00	354 159,50	0,00	0,00	354 159,50
13151	Subv. transf. GFP de rattachement	0,00	270 532,00	0,00	0,00	270 532,00
13172	Subv. transf. FEDER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1318	Autres subventions d'équipement transf.	0,00	3 000,00	0,00	0,00	3 000,00
1321	Subv. non transf. Etat, établ. nationaux	1 735 489,36	2 119 415,92	95 380,00	95 380,00	2 214 795,92
1322	Subv. non transf. Régions	0,00	2 730 266,82	0,00	0,00	2 730 266,82
1323	Subv. non transf. Départements	0,00	133 334,00	0,00	0,00	133 334,00
13251	Subv. non transf. GFP de rattachement	0,00	810 000,00	0,00	0,00	810 000,00
1326	Subv. non transf. Autres E.P.L.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13272	Subv. non transf. FEDER	0,00	427 768,59	1 370 158,59	1 370 158,59	1 797 927,18
1328	Autres subventions d'équip. non transf.	150 000,00	520 508,59	53 675,00	53 675,00	574 183,59
13362	Dotation de soutien à l'invest local	0,00	498 207,00	0,00	0,00	498 207,00
1345	Amendes radars automatiques et de police	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13462	Dotation de soutien à l'invest local	900 000,00	944 886,09	0,00	0,00	944 886,09
1347	Fonds régional dévelopt emploi outre-mer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (hors 1688 non budgétaire) (4)	18 264 780,00	0,00	-12 023 204,82	-12 023 204,82	-12 023 204,82
1641	Emprunts en euros	18 264 780,00	0,00	-12 023 204,82	-12 023 204,82	-12 023 204,82
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204) (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées (5) (11)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2111	Terrains nus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324) (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2313	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes d'équipement		**21 050 269,36**	**9 181 234,45**	**-10 503 991,23**	**-10 503 991,23**	**-1 322 756,78**
10	Dotations, fonds divers et réserves (sauf 1068)	2 550 000,00	0,00	-500 000,00	-500 000,00	-500 000,00
10222	FCTVA	2 400 000,00	0,00	-500 000,00	-500 000,00	-500 000,(

Chap. / art. (1)		Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
10226	Taxe d'aménagement	**150 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
138	Autres subventions invest. non transf.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (16449, 165 et 166)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	Produits des cessions d'immobilisations	2 317 778,00	0,00	1 808 763,00	1 808 763,00	1 808 763,00
Total des recettes financières		**4 867 778,00**	**0,00**	**1 308 763,00**	**1 308 763,00**	**1 308 763,00**
45	Chapitres d'opérations pour compte de tiers (6)	622 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles		**26 540 047,36**	**9 181 234,45**	**-9 195 228,23**	**-9 195 228,23**	**-13 993,78**
021	*Virement de la section de fonctionnement*	*6 164 820,97*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*	*11 623 698,44*
040	*Opérations ordre transf. entre sections (7) (8) (9)*	*3 000 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
192	*Plus ou moins-values sur cession immo.*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
2111	*Terrains nus*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
2113	*Terrains aménagés autres que voirie*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
280421	*Privé - Biens mob., matériel et études*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
280422	*Privé - Bâtiments et installations*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
2805	*Licences, logiciels, droits similaires*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
28121	*Plantations d'arbres et d'arbustes*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
28128	*Autres aménagements de terrains*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281316	*Equipements de cimetière*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281351	*Bâtiments publics*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
28152	*Installations de voirie*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
28162	*Biens historiques et culturels mobiliers*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281831	*Matériel informatique scolaire*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281838	*Autre matériel informatique*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281841	*Matériel de bureau et mobilier scolaire*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
281848	*Autres matériels de bureau et mobiliers*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
28188	*Autres immo. corporelles*	*3 000 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
4815	*Charges liées à crise sanitaire Covid-19*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (10)*	*300 000,00*		*800 000,00*	*800 000,00*	*800 000,00*
2031	*Frais d'études*	*0,00*		*800 000,00*	*800 000,00*	*800 000,00*
238	*Avances commandes immo corporelles*	*300 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre		***9 464 820,97***		***12 423 698,44***	***12 423 698,44***	***12 423 698,***

(1) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(2) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(3) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(4) Sauf 165, 166 et 16449.

(5) Exceptionnellement, les comptes 20, 204, 21, 22 et 23 sont en recettes réelles en cas de réduction ou d'annulation de mandats donnant lieu à reversement.

(6) Voir l'annexe IV-B5 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(7) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*RI 040 = DF 042*).

(8) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(9) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer à l'article 192 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(10) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*DI 041 = RI 041*).

(11) Le chapitre 204 « Subventions d'équipement versées » est un chapitre globalisé regroupant les comptes 204 et 2324.

III – VOTE DU BUDGET

SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE – DEPENSES– AE NOUVELLES ET CREDITS DE L'EXERCICE

III

B

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1)	RAR N-1 (2) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (3)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information, dépenses gérées dans le cadre d'une AE	Pour information, dépenses gérées hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**0,00**	**12 131 024,45**	**12 131 024,45**	**0,00**	**12 131 024,45**	**12 131 024,45**
011	Charges à caractère général (4)	15 646 033,56	0,00	0,00	262 573,01	262 573,01	0,00	262 573,01	262 573,01
012	Charges de personnel et frais assimilés (4)	18 384 893,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
014	Atténuations de produits	1 254 000,00	0,00		158 633,00	158 633,00		158 633,00	158 633,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante (sauf 6586) (4)	8 621 004,00	0,00	0,00	66 120,00	66 120,00	0,00	66 120,00	66 120,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
Total des dépenses de gestion des services		**43 905 930,56**	**0,00**	**0,00**	**487 326,01**	**487 326,01**	**0,00**	**487 326,01**	**487 326,01**
66	Charges financières	1 446 085,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
67	Charges spécifiques (4)	10 000,00	0,00		20 000,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (semi-budgétaires) (4)	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
022	Dépenses imprévues (dans le cadre d'une AE)			0,00					
Total des dépenses financières		**1 456 085,00**	**0,00**	**0,00**	**20 000,00**	**20 000,00**		**20 000,00**	**20 000,00**
Total des dépenses réelles		**45 362 015,56**	**0,00**	**0,00**	**507 326,01**	**507 326,01**	**0,00**	**507 326,01**	**507 326,01**
023	*Virement à la section d'investissement*	*6 164 820,97*			*11 623 698,44*	*11 623 698,44*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*
042	*Opérations ordre transf. entre sections (5)*	*3 000 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		**9 164 820,97**			**11 623 698,44**	**11 623 698,44**		**11 623 698,44**	**11 623 698,44**

D002 Résultat reporté ou anticipé (6)	**0,00**

Total des dépenses de fonctionnement cumulées	**12 131 024,45**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(3) Il s'agit des AE nouvelles qui sont votées lors de la séance d'adoption du budget. Cela concerne les AE relatives à de nouveaux engagements pluriannuels mais également les AE modifiant un stock d'AE existant.

(4) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Les comptes 68 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(6) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif) ou si reprise anticipée des résultats.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE – RECETTES	B

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1)	RAR N-1 (2) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Total (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
013	Atténuations de charges (3)	62 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	2 367 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Impôts et taxes (sauf 731)	1 698 900,00	0,00	109 000,00	109 000,00	109 000,00
731	Fiscalité locale	35 067 240,00	0,00	19 347,00	19 347,00	19 347,00
74	Dotations et participations (3)	12 407 101,53	0,00	415 377,00	415 377,00	415 377,00
75	Autres produits de gestion courante (3)	1 157 245,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes de gestion des services		**52 761 036,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits spécifiques (3)	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (semi-budgétaires) (3)	940 800,00		0,00	0,00	0,00
Total des recettes financières		**950 800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes réelles		**53 711 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
042	*Opérations ordre transf. entre sections (4) (5) (6)*	*815 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section (7)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre		**815 000,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**

R002 Résultat reporté ou anticipé (8)	**11 587 300,45**

Total des recettes de fonctionnement cumulées	**12 131 024,45**

(1) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(2) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(3) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(4) Cf. définition du chapitre des opérations d'ordre (*RF 042 = DI 040*).

(5) Les comptes 78 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(6) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer aux articles 775 et 776 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(7) Chapitre destiné à retracer les opérations particulières telles que les opérations de stocks ou liées à la tenue d'un inventaire permanent simplifié.

(8) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif) ou si reprise anticipée des résultats.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION DE FONCTIONNEMENT – DEPENSES – DETAIL PAR ARTICLE	B1

Chap. / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AE	Pour information Crédits gérés hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**0,00**	**12 131 024,45**	**12 131 024,45**	**0,00**	**12 131 024,45**	**12 131 024,45**
011	Charges à caractère général (5)	15 646 033,56	0,00	0,00	262 573,01	262 573,01	0,00	262 573,01	262 573,01
6042	Achats de prestations de services	997 675,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60611	Eau et assainissement	237 500,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60612	Energie - Electricité	2 139 484,39	0,00		-400 000,00	-400 000,00	0,00	-400 000,00	-400 000,00
60613	Chauffage urbain	282 543,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60621	Combustibles	33 613,69	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60622	Carburants	230 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60623	Alimentation	55 620,63	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60624	Produits de traitement	11 696,55	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60628	Autres fournitures non stockées	127 553,51	0,00		14 500,00	14 500,00	0,00	14 500,00	14 500,00
60631	Fournitures d'entretien	266 142,01	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60632	Fournitures de petit équipement	537 158,61	0,00		206,00	206,00	0,00	206,00	206,00
60633	Fournitures de voirie	240 347,68	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60636	Habillement et vêtements de travail	20 500,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6064	Fournitures administratives	3 090,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6065	Livres, disq., cass. (biblio. Médiat.)	79 725,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60661	Médicaments	1 900,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60668	Autres produits pharmaceutiques	5 184,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6067	Fournitures scolaires	116 079,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6068	Autres matières et fournitures	37 703,86	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	3 734 399,96	0,00		534 070,00	534 070,00	0,00	534 070,00	534 070,00
6132	Locations immobilières	119 555,88	0,00		11 500,00	11 500,00	0,00	11 500,00	11 500,00
61351	Matériel roulant	35 492,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61358	Autres	109 187,18	0,00		4 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00	4 000,00
614	Charges locatives et de copropriété	54 314,45	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61521	Entretien terrains	202 000,00	0,00		-3 650,00	-3 650,00	0,00	-3 650,00	-3 650,00
615221	Entretien, réparations bâtiments publics	830 863,11	0,00		2 000,00	2 000,00	0,00	2 000,00	2 000,00
615231	Entretien, réparations voiries	671 600,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615232	Entretien, réparations réseaux	5 386,52	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,(

Chap. / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AE	Pour information Crédits gérés hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
61551	Entretien matériel roulant	91 945,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61558	Entretien autres biens mobiliers	83 351,10	0,00		5 054,40	5 054,40	0,00	5 054,40	5 054,40
6156	Maintenance	546 114,72	0,00		9 551,31	9 551,31	0,00	9 551,31	9 551,31
6161	Multirisques	10 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6162	Assur. obligatoire dommage-construction	355 732,28	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6168	Autres primes d'assurance	105 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	480 182,01	0,00		-30 000,00	-30 000,00	0,00	-30 000,00	-30 000,00
6182	Documentation générale et technique	16 057,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6184	Versements à des organismes de formation	137 960,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6188	Autres frais divers	50 960,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62261	Honoraires médicaux et paramédicaux	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62268	Autres honoraires, conseils	225 375,38	0,00		36 800,00	36 800,00	0,00	36 800,00	36 800,00
6227	Frais d'actes et de contentieux	10 000,00	0,00		14 000,00	14 000,00	0,00	14 000,00	14 000,00
6228	Divers	46 666,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6231	Annonces et insertions	23 600,00	0,00		10 400,00	10 400,00	0,00	10 400,00	10 400,00
6232	Fêtes et cérémonies	50 400,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6233	Foires et expositions	38 585,20	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6234	Réceptions	236 827,73	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6236	Catalogues et imprimés	121 530,66	0,00		400,00	400,00	0,00	400,00	400,00
6237	Publications	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6238	Divers	71 595,60	0,00		5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	5 000,00
6241	Transports de biens	14 642,40	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6245	Transports de personnes extérieures	91 929,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6248	Divers	1 500,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6251	Voyages, déplacements et missions	59 532,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6262	Frais de télécommunications	0,00	0,00		1 116,14	1 116,14	0,00	1 116,14	1 116,14
627	Services bancaires et assimilés	6 210,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6281	Concours divers (cotisations)	42 391,00	0,00		2 970,00	2 970,00	0,00	2 970,00	2 970,00
6282	Frais de gardiennage	60 530,88	0,00		2 400,00	2 400,00	0,00	2 400,00	2 400,00
6283	Frais de nettoyage des locaux	591 956,44	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6284	Redevances pour services rendus	180 000,00	0,00		39 255,16	39 255,16	0,00	39 255,16	39 255,16
628721	Remb. frais aux BA/régies sans ps.morale	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62873	Remb. frais au CCAS/CIAS	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,(

Chap. / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AE	Pour information Crédits gérés hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
62876	Remb. frais à un GFP de rattachement	8 500,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62878	Remb. frais à des tiers	80 893,13	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6288	Autres services extérieurs	0,00	0,00		3 000,00	3 000,00	0,00	3 000,00	3 000,00
63512	Taxes foncières	600 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63513	Autres impôts locaux	1 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6378	Autres impôts taxes et versements assim.	18 750,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés (5) (6)	18 384 893,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6216	Personnel affecté par GFP rattachement	19 070,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6218	Autre personnel extérieur	217 217,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6331	Versement mobilité	115 946,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6332	Cotisations versées au F.N.A.L.	51 910,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6336	Cotisations CNFPT et CDGFPT	105 223,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64111	Rémunération principale titulaires	7 019 524,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64112	SFT, indemnité de résidence	106 643,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64113	NBI	96 113,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64118	Autres indemnités	1 487 013,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64131	Rémunérations	3 168 896,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64132	SFT, indemnité de résidence	18 838,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64138	Primes et autres indemnités	609 153,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6414	Personnel rémunéré à la vacation	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6417	Rémunérations des apprentis	19 931,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6451	Cotisations à l'U.R.S.S.A.F.	2 224 919,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6453	Cotisations aux caisses de retraites	2 594 692,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6454	Cotisations aux A.S.S.E.D.I.C.	149 025,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6455	Cotisations pour assurance du personnel	62 089,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6458	Cotis. aux autres organismes sociaux	20 681,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
64731	Allocations chômage versées directement	68 010,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6474	Versement aux autres oeuvres sociales	130 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6475	Médecine du travail, pharmacie	100 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
6478	Autres charges sociales diverses	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,(

Chap. / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AE	Pour information Crédits gérés hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
014	Atténuations de produits	1 254 000,00	0,00		158 633,00	158 633,00		158 633,00	158 633,00
7391111	Dégrèv. TFPNB / jeunes agriculteurs	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
7391112	Dégrèv. taxe habit. / logements vacants	0,00	0,00		158 633,00	158 633,00		158 633,00	158 633,00
7391118	Autres restit. dégrèv./contrib. directes	10 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
739115	Prél contrib redress finances publiques	1 003 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
7392221	Fonds péréquation ress. com. et intercom	241 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante (sauf le 6586) (5)	8 621 004,00	0,00	0,00	66 120,00	66 120,00	0,00	66 120,00	66 120,00
65132	Prix	2 740,70	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65133	Secours d'urgence	73,76	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65188	Autres	1 485,63	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65311	Indemnités de fonction	292 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65312	Frais de mission et de déplacement	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65313	Cotisations de retraite	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65314	Cotis. sécurité sociale - part patronale	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65315	Formation	15 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65322	Frais de mission et de déplacement	1 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6541	Créances admises en non-valeur	19 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6542	Créances éteintes	10 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6553	Service d'incendie	2 899 683,89	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6558	Autres contributions obligatoires	512 769,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65731	Subv. fonct. état	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65732	Subv. fonct. régions	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65736212	Subv. régie admin. avec ps.morale	953 700,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657364	Subv.Fonct. Caisse des écoles	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657381	Subv. fonct. autres EPL	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65742	Subv. de fonctionnement aux entreprises	522 000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65748	Subv.fonct.autres personnes droit privé	3 198 544,37	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65811	Droits d''utilisat° - informatique nuage	15 897,00	0,00		4 320,00	4 320,00	0,00	4 320,00	4 320,(

Chap. / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Vote de l'assemblée sur les AE lors de la séance budgétaire (4)	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Pour information Crédits gérés dans le cadre d'une AE	Pour information Crédits gérés hors AE	TOTAL (RAR N-1 + Vote) III = I + II
65818	Autres	140 905,30	0,00		1 800,00	1 800,00	0,00	1 800,00	1 800,00
65883	Déficits sur opérations de gestion	154,35	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65888	Autres	36 050,00	0,00		60 000,00	60 000,00	0,00	60 000,00	60 000,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
Total des dépenses de gestion des services		**43 905 930,56**	**0,00**	**0,00**	**487 326,01**	**487 326,01**	**0,00**	**487 326,01**	**487 326,01**
66	Charges financières	1 446 085,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
66111	Intérêts réglés à l'échéance	1 541 000,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
66112	Intérêts - Rattachement des ICNE	-94 915,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
67	Charges spécifiques (5)	10 000,00	0,00		20 000,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00
673	Titres annulés (sur exercices antérieurs	10 000,00	0,00		20 000,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (semi-budgétaires) (5)	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
022	Dépenses imprévues (dans le cadre d'une AE)			0,00					
Total des charges financières et spécifiques		**1 456 085,00**	**0,00**	**0,00**	**20 000,00**	**20 000,00**		**20 000,00**	**20 000,00**
Total des dépenses réelles		**45 362 015,56**	**0,00**	**0,00**	**507 326,01**	**507 326,01**	**0,00**	**507 326,01**	**507 326,01**
023	*Virement à la section d'investissement*	*6 164 820,97*			*11 623 698,44*	*11 623 698,44*		*11 623 698,44*	*11 623 698,44*
042	*Opérations ordre transf. entre sections (7) (8) (9)*	*3 000 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
675	*Valeurs comptables immobilisations cédée*	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
6761	*Différences sur réalisations (positives)*	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
6811	*Dot. amort. immos incorporelles*	*3 000 000,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
68128	*Dot. Amort. charges exception. différées*	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section (8) (10)*	*0,00*			*0,00*	*0,00*		*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		**9 164 820,97**			**11 623 698,44**	**11 623 698,44**		**11 623 698,44**	**11 623 698,44**

Détail du calcul des ICNE au compte 66112 (11)

Montant des ICNE de l'exercice	202 833,67
Montant des ICNE de l'exercice N-1	297 748,67
= Différence ICNE N – ICNE N-1	-94 915,00

(1) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(2) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(3) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(4) Il s'agit des AE nouvelles qui sont votées lors de la séance d'adoption du budget. Cela concerne les AE relatives à de nouveaux engagements pluriannuels mais également les AE modifiant un stock d'AE existant.

(5) Hors dépenses imputées aux chapitres 016 et 017.

(6) Les dépenses de frais de personnel sont exclues des autorisations d'engagement.

(7) Les comptes 68 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(8) Cf. définitions des chapitres des opérations d'ordre (*DF 042 = RI 040) (DF 043 = RF 043).*

(9) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer aux articles 675 et 676 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(10) Chapitre destiné à retracer les opérations particulières telles que les opérations de stocks ou liées à la tenue d'un inventaire permanent.

(11) Si le montant des ICNE de l'exercice est inférieur au montant de l'exercice N-1, le montant du compte 66112 sera négatif.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION DE FONCTIONNEMENT – RECETTES – DETAIL PAR ARTICLE	B2

Chap / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Total (RAR N-1 + Vote) III = I + II
TOTAL		**54 526 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
013	Atténuations de charges (4)	62 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6419	Remboursements rémunérations personnel	62 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6459	Remb.charges sécu.sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	APA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	RSA / Régularisations de RMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	2 367 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7013	Ventes de produits résiduels	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70311	Concessions cimetières (produit net)	95 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70323	Red. occupation dom. public	130 150,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70328	Autres droits stationnement et location	558 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70384	Forfait de post-stationnement	650 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70388	Autres redevances et recettes diverses	25 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7062	Redevances services à caractère culturel	96 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70631	Redevances services à caractère sportif	5 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7066	Redevances services à caractère social	331 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7067	Redev. services périscolaires et enseign	280 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
706888	Autres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7083	Locations diverses (autres qu'immeubles)	8 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70844	Mise à dispo personnel CDE	95 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70873	Remb. frais par le CCAS/CIAS	8 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70876	Remb. frais par le GFP de rattachement	80 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70878	Remb. frais par des tiers	4 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Impôts et taxes (sauf 731)	1 698 900,00	0,00	109 000,00	109 000,00	109 000,00
73211	Attribution de compensation	1 698 900,00	0,00	109 000,00	109 000,00	109 000,00
731	Fiscalité locale	35 067 240,00	0,00	19 347,00	19 347,00	19 347,00
73111	Impôts directs locaux	32 594 527,00	0,00	-82 707,00	-82 707,00	-82 707,00
73118	Autres contributions directes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73123	Taxe com add droit mut ou pub foncière	900 000,00	0,00	100 000,00	100 000,00	100 000,00
73132	Taxe sur les pylônes électriques	40 000,00	0,00	2 054,00	2 054,00	2 054,00

Chap / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Total (RAR N-1 + Vote) III = I + II
73141	Accise sur l'électricité	832 713,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73154	Droits de place	240 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73174	Taxe locale sur la publicité extérieure	400 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7318	Autres	60 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Dotations et participations (4)	12 407 101,53	0,00	415 377,00	415 377,00	415 377,00
74111	Dotation forfaitaire des communes	4 946 906,00	0,00	30 919,00	30 919,00	30 919,00
741123	DSU des communes	3 174 478,00	0,00	76 360,00	76 360,00	76 360,00
741127	DNP des communes	564 290,00	0,00	-16 871,00	-16 871,00	-16 871,00
744	FCTVA	126 414,53	0,00	105 000,00	105 000,00	105 000,00
74611	DGD des communes et EPCI	434 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74718	Autres participations Etat	85 190,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7472	Participation régions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7473	Participation départements	25 200,00	0,00	-25 200,00	-25 200,00	-25 200,00
74748	Participation autres communes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74751	Participation GFP de rattachement	8 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747818	Autres	36 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7478211	Participation Etat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747888	Autres	2 077 300,00	0,00	39 400,00	39 400,00	39 400,00
7482	Compens. perte taxe add. droits enreg.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74833	Etat-Compens.exonération taxes foncières	865 029,00	0,00	96 489,00	96 489,00	96 489,00
7484	Dotation de recensement	6 794,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7485	Dotation pour les titres sécurisés	49 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74888	Autres	7 500,00	0,00	109 280,00	109 280,00	109 280,00
75	Autres produits de gestion courante (4)	1 157 245,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	688 295,00	0,00	0,00	0,00	0,00
755	Dédits et pénalités perçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75812	Redevances pour défaut branchement égout	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75813	Redev. fermiers et concessionnaires	204 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7584	Recouvr./créances admises en non valeur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75888	Autres	264 950,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes de gestion des services		**52 761 036,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7621	Prod. Immo. fin. - encaissées à échéance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits spécifiques (4)	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,(

Chap / art. (1)	Libellé	Budget de l'exercice (2)	RAR N-1 (3) I	Propositions nouvelles	Vote de l'assemblée II	Total (RAR N-1 + Vote) III = I + II
773	Mandats annulés (exercices antérieurs)	**10 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
775	Produits des cessions d'immobilisations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (semi-budgétaires) (4)	940 800,00		0,00	0,00	0,00
7815	Rep. prov. charges fonctionnt courant	940 800,00		0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles		**53 711 836,53**	**0,00**	**543 724,00**	**543 724,00**	**543 724,00**
042	*Opérations ordre transf. entre sections (5) (6) (7)*	*815 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
77681	*Neutralisation des amortissements*	*800 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
777	*Rec... subv inv transférées cpte résult*	*15 000,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section (5) (8)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre		**815 000,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**

Détail du calcul de la taxe départementale de publicité foncière pour les collectivités dites « surfiscalisées » (compte 73121) (9)

Montant brut	0,00
Compensation	0,00
Montant net	0,00

Détail du calcul des ICNE au compte 7622 (10)

Montant des ICNE de l'exercice	0,00
Montant des ICNE de l'exercice N-1	0,00
= Différence ICNE N – ICNE N-1	0,00

(1) Détailler les articles utilisés conformément au plan de comptes.

(2) Voir état I-B pour le contenu du budget de l'exercice.

(3) La colonne RAR n'est à renseigner qu'en l'absence de reprise anticipée lors du vote du budget primitif.

(4) Hors recettes imputées aux chapitres 016 et 017.

(5) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre (*RF 042 = DI 040) (RF 043 = DF 043).*

(6) Aucune prévision budgétaire ne doit figurer aux articles 775 et 776 (cf. chapitre 024 « produit des cessions d'immobilisations »).

(7) Les comptes 78 peuvent figurer dans le détail du chapitre si la collectivité a opté pour le régime des provisions budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables.

(8) Ce chapitre est destiné à retracer les opérations particulières telles que les opérations de stocks ou liées à la tenue d'un inventaire permanent simplifié.

(9) Destiné à retracer le prélèvement de la part non départementale de la taxe.

(10) Si le montant des ICNE de l'exercice est inférieur au montant de l'exercice N-1, le montant du compte 7622 sera négatif.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE

IV

A1

Chapitre nature	Libellé	01 Opérations non ventilables	0 Services généraux (hors 01 et Gestion des fonds européens)	0-5 Gestion des fonds européens	1 Sécurité	2 Enseign., formation prof.,apprentissage	3 Cult., vie soc., jeun., sports, loisirs	4 Santé et action sociale (hors RSA)	4-4 RSA
DEPENSES		**8 340 181,52**	**1 574 329,19**	**0,00**	**48 159,10**	**2 157 456,94**	**5 476 847,13**	**692 165,58**	**0,00**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	6 760 000,00	968,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	58 585,20	0,00	0,00	18 307,60	69 246,20	10 000,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	878 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	402 400,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	603 391,28	952 701,18	0,00	33 159,10	733 710,00	1 137 708,47	170 977,45	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	98 090,24	562 074,81	0,00	0,00	1 405 439,34	3 867 492,46	7 188,13	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	504 000,00	0,00
RECETTES		**22 916 201,36**	**0,00**	**0,00**	**15 000,00**	**745 596,49**	**299 055,00**	**504 000,00**	**0,00**
024	Produits des cessions d'immobilisations	4 126 541,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	11 648 085,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	900 000,00	0,00	0,00	0,00	745 596,49	299 055,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	6 241 575,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	504 000,00	0,00

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – VUE D'ENSEMBLE (suite) — A1

Chapitre nature	Libellé	5 Aménagement des territoires et habitat	6 Action économique	7 Environnement	8 Transports	9 Fonction en réserve	TOTAL
DEPENSES		**10 741 771,92**	**1 393 480,60**	**77 425,00**	**6 816 521,56**		**37 318 338,54**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	267 621,00		267 621,00
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	32,00		6 761 000,00
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	681 500,00	6 112,00	0,00	55 928,00		899 679,00
204	Subventions d'équipement versées	16 000,00	0,00	77 200,00	3 000 000,00		4 374 300,00
21	Immobilisations corporelles	2 842 052,31	487 368,60	225,00	692 679,80		7 653 973,19
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	7 202 219,61	900 000,00	0,00	2 697 260,76		16 739 765,35
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	103 000,00		622 000,00
RECETTES		**989 892,87**	**0,00**	**0,00**	**1 473 158,59**		**26 942 904,31**
024	Produits des cessions d'immobilisations	0,00	0,00	0,00	0,00		4 126 541,00
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00		11 648 085,18
13	Subventions d'investissement	989 892,87	0,00	0,00	1 370 158,59		4 304 702,95
16	Emprunts et dettes assimilées	0,00	0,00	0,00	0,00		6 241 575,18
18	Cpte de liaison : affectation (BA,régie)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (sauf 204)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
23	Immobilisations en cours (sauf 2324)	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
45	Opérations pour compte de tiers	0,00	0,00	0,00	103 000,00		622 000,00

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A1.01

01 – OPERATIONS NON VENTILABLES

Article / compte nature (1)	Libellé	01 Opérations non ventilables
DEPENSES		**8 340 181,52**
164	Emprunts auprès des éts financiers	6 760 000,00
204	Subventions d'équipement versées	878 700,00
213	Constructions	603 391,28
231	Immobilisations corporelles en cours	98 090,24
RECETTES		**22 916 201,36**
024	Produits des cessions d'immobilisations	4 126 541,00
102	Dotations et fonds d'investissement	2 050 000,00
106	Réserves	9 598 085,18
134	Fonds affectés à l'équipement non amort.	900 000,00
164	Emprunts auprès des éts financiers	6 241 575,18

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.900

FONCTION 0 – Services généraux

Article / compte nature (1)	Libellé	02 Administration générale				
		020 Admin. générale de la collectivité	021 Personnel non ventilé	025 Cimetières et pompes funèbres	026 Administration générale de l'Etat	028 Autres moyens généraux
DEPENSES		**1 136 353,79**	**0,00**	**54 465,89**	**30 000,00**	**353 509,51**
165	Dépôts et cautionnements reçus	888,00	0,00	80,00	0,00	0,00
203	Frais d'études, recherche, développement	51 322,20	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	2 263,00	0,00	5 000,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	30 000,00	0,00
213	Constructions	505 067,08	0,00	27 282,25	0,00	50 449,25
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	20 050,68	0,00	19 213,04
218	Autres immobilisations corporelles	279 467,44	0,00	54,37	0,00	21 117,07
231	Immobilisations corporelles en cours	297 346,07	0,00	1 998,59	0,00	262 730,15
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.900

FONCTION 0 – Services généraux (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	03 Conseils						
		031 Assemblée délibérante	032 Conseil éco.,social région./Conseil dév.	033 Conseil cult., éduc., env.	034 Conseil éco.,soc.,environ.,culture,éduc.		035 Conseil de territoire	038 Autres instances
					0341 Section éco., sociale et environnem.	0342 Section culture, éducation et sports		
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.900

FONCTION 0 – Services généraux (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé		04 Coop.décent.,act° interrég.,eur.,intern.					TOTAL DU CHAPITRE
		041 Action relevant de la subvention globale	042 Actions interrégionales	043 Actions européennes	044 Aide publique au développement	045 Actions internationales	048 Autres actions	
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 574 329,19**
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	968,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51 322,20
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 263,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	582 798,58
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39 263,72
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300 638,88
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	562 074,81
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.900-5

FONCTION 0-5 – Gestion des fonds européens

Article / compte nature (1)	Libellé	051 FSE	052 FEDER	058 Autres		TOTAL DU CHAPITRE
				0580 FEADER	0581 FEAMP	
DEPENSES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.901

FONCTION 1 – Sécurité

Article / compte nature (1)	Libellé	10 Services communs	11 Police, sécurité, justice	12 Incendie et secours	13 Hygiène et salubrité publique	18 Autres interv. protect. personnes, biens	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		**15 000,00**	**1 842,50**	**31 000,00**	**316,60**	**0,00**	**48 159,10**
213	Constructions	0,00	1 842,50	0,00	0,00	0,00	1 842,50
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	31 000,00	0,00	0,00	31 000,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	316,60	0,00	316,60
458	Opérations sous mandat	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00
RECETTES		**15 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15 000,00**
458	Opérations sous mandat	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.902

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage

Article / compte nature (1)	Libellé	20 Services communs	21 Enseignement du premier degré			22 Enseignement du second degré			23 Enseignement supérieur	24 Cités scolaires
		201 Services communs	211 Ecoles maternelles	212 Ecoles primaires	213 Classes regroupées	221 Collèges	222 Lycées publics	223 Lycées privés		
DEPENSES		**38 626,19**	**241 962,29**	**74 733,27**	**1 727 631,34**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	507,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	17 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	149 336,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	206 693,39	46 775,53	37 572,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	664,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	20 826,19	23 000,00	17 949,00	158 350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	12 268,90	9 501,14	1 381 708,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**745 596,49**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	745 596,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.902

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	25 Formation professionnelle												
		251 Insertion sociale et professionnelle	252 Formation professionnalisante personnes	253 Formation certifiante des personnes	254 Formation des actifs occupés	255 Rémunération des stagiaires	256 CNFPT - Formation des actifs occupés					257 CFNPT et CDG - missions spécifiques		258 Autres
							2561 Missions statutaires et règlementaires	2562 Développement des compétences	2563 Évolution et transition professionnelle	2564 Organisation des activités pédagogiques	2565 Autres	2571 Concours	2572 Missions administratives	
DEPENSES		**1 814,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	1 814,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A1.902

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	26 Apprentissage	27 Formation sanitaire et sociale	28 Autres services périscolaires et annexes					29 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
				281 Hébergement et restauration scolaires	282 Sport scolaire	283 Médecine scolaire	284 Classes de découverte	288 Autre service annexe de l'enseignement		
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**72 689,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2 157 456,94**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507,60
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 800,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149 336,00
213	Constructions	0,00	0,00	30 539,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321 581,41
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	664,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	40 189,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262 128,59
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	1 960,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 405 439,34
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**745 596,49**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	745 596,49

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.903

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs

Article / compte nature (1)	Libellé	30 Services communs	31 Culture							
			311 Activités artist.,actions et manif.cult.	312 Patrimoine	313 Bibliothèques, médiathèques	314 Musées	315 Services d'archives	316 Théâtres et spectacles vivants	317 Cinémas et autres salles de spectacles	318 Archéologie préventive
DEPENSES		**101 462,00**	**1 004 815,62**	**2 714 812,75**	**113 275,64**	**125 824,60**	**0,00**	**50 960,89**	**11 091,55**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	50 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	26 076,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	80 960,00	106 991,98	8 452,08	0,00	50 207,94	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	1 705,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Biens historiques et culturels	0,00	0,00	0,00	3 500,00	42 517,20	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	51 462,00	47 105,51	398,97	659,59	56 482,80	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	929 928,66	2 633 453,78	2 124,07	3 372,52	0,00	752,95	11 091,55	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**149 055,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	149 055,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.903

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	32 Sports (autres que scolaires)								
		321 Salles de sport, gymnases	322 Stades	323 Piscines	324 Centres de formation sportifs	325 Autres équipements sportifs ou loisirs	326 Manifestations sportives	327 Soutien aux sportifs		
								3271 Soutien aux sportifs de haut niveau	3272 Soutien aux clubs amateurs	3273 Autres soutiens aux sportifs
DEPENSES		**428 007,12**	**422 669,46**	**234 400,00**	**0,00**	**205 615,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	8 170,20	0,00	0,00	0,00	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	108 000,00	234 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	351 190,03	75 000,00	0,00	0,00	159 194,36	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	Biens historiques et culturels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Article / compte nature (1)	Libellé	32 Sports (autres que scolaires)									
		321 Salles de sport, gymnases	322 Stades	323 Piscines	324 Centres de formation sportifs	325 Autres équipements sportifs ou loisirs	326 Manifestations sportives	327 Soutien aux sportifs			
								3271 Soutien aux sportifs de haut niveau	3272 Soutien aux clubs amateurs	3273 Autres soutiens aux sportifs
218	Autres immobilisations corporelles	15 000,00	26 449,32	0,00	0,00	2 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	53 646,89	213 220,14	0,00	0,00	17 921,40	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**150 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	150 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.903

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	33 Jeunesse (action socio-éduc.) et loisirs			34 Vie sociale et citoyenne		39 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
		331 Centres de loisirs	332 Colonies de vacances	338 Autres activités pour les jeunes	341 Egalité entre les femmes et les hommes	348 Autres		
DEPENSES		**63 911,74**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5 476 847,13**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43 170,20
204	Subventions d'équipement versées	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	402 400,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 076,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00
213	Constructions	50 218,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	882 214,68
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 705,45
216	Biens historiques et culturels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46 017,20
218	Autres immobilisations corporelles	1 712,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201 771,14
231	Immobilisations corporelles en cours	1 980,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 867 492,46
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**299 055,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299 055,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.904

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors RSA)

Article / compte nature (1)	Libellé	41 Santé					
		410 Services communs	411 PMI et planification familiale	412 Prévention et éducation pour la santé	413 Sécurité alimentaire	414 Dispensaires et autres éts sanitaires	418 Autres actions
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES | IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE | A1.904

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors RSA) (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	42 Action sociale							
		420 Services communs	421 Famille et enfance				422 Petite enfance		
			4211 Actions en faveur de la maternité	4212 Aides à la famille	4213 Aides sociales à l'enfance	4214 Adolescence	4221 Crèches et garderies	4222 Multi accueil	4228 Autres actions pour la petite enfance
DEPENSES		**553 884,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38 281,07**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	0,00	0,00
213	Constructions	33 492,20	0,00	0,00	0,00	0,00	22 003,20	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	10 088,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5 393,29	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	6 303,55	0,00	0,00	0,00	0,00	884,58	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	504 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**504 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
458	Opérations sous mandat	504 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.904

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors RSA) (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	42 Action sociale						TOTAL DU CHAPITRE
		423 Personnes âgées			424 Personnes en difficulté	425 Personnes handicapées	428 Autres interventions sociales	
		4231 Forfait autonomie	4232 Autres actions de prévention	4238 Autres actions pour les personnes âgées				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**100 000,00**	**692 165,58**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100 000,00	155 495,40
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 482,05
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 188,13
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504 000,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**504 000,00**
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.904-4

FONCTION 4-4 – RSA

Article / compte nature (1)	Libellé	441 Insertion sociale	442 Santé	443 Logement	444 Insertion professionnelle	445 Evaluation des dépenses engagées	446 Dépenses de structure	447 RSA allocations	448 Autres dépenses au titre du RSA	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.905

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat

Article / compte nature (1)	Libellé	50 Services communs	51 Aménagement et services urbains						
			510 Services communs	511 Espaces verts urbains	512 Eclairage public	513 Art public	514 Electrification	515 Opérations d'aménagement	518 Autres actions d'aménagement urbain
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**639 264,92**	**325 000,00**	**0,00**	**0,00**	**9 761 507,00**	**16 000,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	681 500,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 000,00
211	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 247 012,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	410 244,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	1 640,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	1 155,86	72 000,00	0,00	0,00	100 000,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	216 224,61	253 000,00	0,00	0,00	6 732 995,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**989 892,87**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	989 892,87	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.905

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	52 Politique de la ville	53 Agglomérations et villes moyennes	54 Espace rural et autres espaces de dév.	55 Habitat (Logement)				
					551 Parc privé de la collectivité	552 Aide au secteur locatif	553 Aide à l'accession à la propriété	554 Aire d'accueil des gens du voyage	555 Logement social
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.905

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	56 Actions en faveur du littoral	57 Techno. de l'information et de la comm.	58 Autres actions		59 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
				581 Réserves Foncières	588 Autres actions d'aménagement		
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10 741 771,92**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	681 500,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 000,00
211	Terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 247 012,00
212	Agencements et aménagements de terrains	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	410 244,14
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 640,31
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173 155,86
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 202 219,61
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**989 892,87**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	989 892,87

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.906

FONCTION 6 – Action économique

Article / compte nature (1)	Libellé	60 Services communs	61 Interventions économiques transversales	62 Structure d'animation et de dév. éco.	63 Actions sectorielles				
					631 Agriculture, pêche et agro-alimentaire			632 Industrie, commerce et artisanat	633 Développement touristique
					6311 Laboratoire	6312 Marchés alimentaires	6318 Autres		
DEPENSES		**0,00**	**281 934,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**955 382,07**	**0,00**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 112,00	0,00
213	Constructions	0,00	11 934,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289 270,07	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	270 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630 000,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.906

FONCTION 6 – Action économique (suite)

Article / compte nature (1)	Libellé	64 Rayonnement, attractivité du territoire	65 Insertion éco. et éco.sociale, solidaire	66 Maintien et dév. des services publics	67 Recherche et innovation	68 Autres actions	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**156 164,53**	**0,00**	**1 393 480,60**
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 112,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301 204,07
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	156 164,53	0,00	186 164,53
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900 000,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.907

FONCTION 7 – Environnement

Article / compte nature (1)	Libellé	70 Services communs	71 Actions transversales	72 Actions déchets et propreté urbaine					
				720 Services communs collecte et propreté	721 Collecte et traitement des déchets			722 Propreté urbaine	
					7211 Actions prévention et sensibilisation	7212 Collecte des déchets	7213 Tri, valorisation, traitement déchets	7221 Actions prévention et sensibilisation	7222 Action propreté urbaine et nettoiement
DEPENSES		**225,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.907

FONCTION 7 – Environnement (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	73 Actions en matière de gestion des eaux					74 Politique de l'air
		731 Politique de l'eau	732 Eau potable	733 Assainissement	734 Eaux pluviales	735 Lutte contre les inondations	
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**77 200,00**	**0,00**	**0,00**
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	77 200,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.907

FONCTION 7 – Environnement (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	75 Politique de l'énergie					76 Préserv. patrim. naturel,risques techno.	77 Environnement infrastructures transports	78 Autres actions	TOTAL DU CHAPITRE
		751 Réseaux de chaleur et de froid	752 Energie photovoltaïque	753 Energie éolienne	754 Energie hydraulique	758 Autres actions				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**77 425,00**
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77 200,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A1.908

FONCTION 8 – Transports

Article / compte nature (1)	Libellé	80 Services communs	81 Transports scolaires	82 Transports publics de voyageurs						
				820 Services communs	821 Transport sur route	822 Transport ferroviaire	823 Transport fluvial	824 Transport maritime	825 Transport aérien	828 Autres transports
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**2 040,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	2 040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.908

FONCTION 8 – Transports (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	83 Transports de marchandises						
		830 Services communs	831 Fret routier	832 Fret ferroviaire	833 Fret fluvial	834 Fret maritime	835 Fret aérien	838 Autres transports
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A1.908

FONCTION 8 – Transports (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé		84 Voirie							
		841 Voirie nationale	842 Voirie régionale	843 Voirie départementale	844 Voirie métropolitaine	845 Voirie communale	846 Viabilité hivernale et aléas climatiques	847 Equipements de voirie	848 Parkings	849 Sécurité routière
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**6 197 679,88**	**0,00**	**451 260,76**	**44 940,92**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	267 621,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	0,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	50 000,00	0,00	0,00	3 888,00	0,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	3 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	1 658,88	0,00	17 000,00	41 020,92	0,00
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	249 000,00	0,00	307 404,00	0,00	0,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 596,00	0,00	0,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	2 629 400,00	0,00	22 260,76	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 000,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 370 158,59**	**0,00**	**103 000,00**	**0,00**	**0,00**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	1 370 158,59	0,00	0,00	0,00	0,00
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 000,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION D'INVESTISSEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A1.908

FONCTION 8 – Transports (suite 3)

Article / compte nature (1)	Libellé	85 Infrastructures					86 Liaisons multimodales	87 Circulations douces	89 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
		851 Gares, autres infrastructures routières	852 Gares et autres infrastructures ferrov.	853 Haltes, autres infrastructures fluviales	854 Ports, autres infrastructures portuaires	855 Aéroports et autres infrastructures				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**120 600,00**	**0,00**	**6 816 521,56**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267 621,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00
203	Frais d'études, recherche, développement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 888,00
204	Subventions d'équipement versées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 000 000,00
205	Licences, procédés, droits similaires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 040,00
213	Constructions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59 679,80
215	Installat°, matériel, outillage techniq.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75 000,00	0,00	631 404,00
218	Autres immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 596,00
231	Immobilisations corporelles en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45 600,00	0,00	2 697 260,76
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 000,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 473 158,59**
132	Subv inv rattachées aux actifs non amort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 370 158,59
458	Opérations sous mandat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE

IV

A2

Chapitre nature	Libellé	01 Opérations non ventilables	0 Services généraux (hors 01 et Gestion des fonds européens)	0-5 Gestion des fonds européens	1 Sécurité	2 Enseign., formation prof.,apprentissage	3 Cult., vie soc., jeun., sports, loisirs	4 Santé et action sociale (hors APA et RSA / Régularisation de RMI)	4-3 APA
DEPENSES		**3 237 827,29**	**8 198 657,46**	**0,00**	**3 742 899,67**	**6 912 436,86**	**11 681 133,16**	**6 191 021,45**	**0,00**
011	Charges à caractère général	259 954,94	4 330 164,46	0,00	164 083,78	2 013 640,86	3 426 466,16	1 117 042,45	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00	2 998 697,00	0,00	679 132,00	4 414 496,00	5 714 753,00	3 740 959,00	0,00
014	Atténuations de produits	1 412 633,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante	89 154,35	869 796,00	0,00	2 899 683,89	484 300,00	2 539 914,00	1 333 020,00	0,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Charges financières	1 446 085,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Charges spécifiques	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**46 638 151,53**	**255 225,00**	**0,00**	**434 000,00**	**573 000,00**	**1 235 200,00**	**1 676 250,00**	**0,00**
013	Atténuations de charges	0,00	62 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	25 150,00	111 000,00	0,00	0,00	264 000,00	480 100,00	233 400,00	0,00
73	Impôts et taxes	1 807 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	Fiscalité locale	34 786 587,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Dotations et participations	10 008 514,53	64 044,00	0,00	434 000,00	15 000,00	752 140,00	1 403 000,00	0,00
75	Autres produits de gestion courante	0,00	17 281,00	0,00	0,00	294 000,00	2 960,00	39 850,00	0,00
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits spécifiques	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – VUE D'ENSEMBLE (suite)	A2

Chapitre nature	Libellé	4-4 RSA / Régularisation de RMI	5 Aménagement des territoires et habitat	6 Action économique	7 Environnement	8 Transports	9 Fonction en réserve	TOTAL
DEPENSES		**0,00**	**1 625 168,52**	**1 083 470,31**	**715 294,01**	**2 481 432,84**		**45 869 341,57**
011	Charges à caractère général	0,00	1 407 012,76	425 263,31	715 294,01	2 049 683,84		15 908 606,57
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00	203 082,00	248 007,00	0,00	385 767,00		18 384 893,00
014	Atténuations de produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1 412 633,00
65	Autres charges de gestion courante	0,00	15 073,76	410 200,00	0,00	45 982,00		8 687 124,00
6586	Frais fonctionnement des groupes d'élus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
66	Charges financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1 446 085,00
67	Charges spécifiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		30 000,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
RECETTES		**0,00**	**1 127 452,00**	**759 302,00**	**146 780,00**	**1 410 200,00**		**54 255 560,53**
013	Atténuations de charges	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		62 900,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00	0,00	20 000,00	1 000,00	1 233 000,00		2 367 650,00
73	Impôts et taxes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1 807 900,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	240 000,00	0,00	60 000,00		35 086 587,00
74	Dotations et participations	0,00	0,00	0,00	145 780,00	0,00		12 822 478,53
75	Autres produits de gestion courante	0,00	186 652,00	499 302,00	0,00	117 200,00		1 157 245,00
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
77	Produits spécifiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		10 000,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov.	0,00	940 800,00	0,00	0,00	0,00		940 800,00

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.01

01 – OPERATIONS NON VENTILABLES

Article / compte nature (1)	Libellé	01 Opérations non ventilables
DEPENSES		**3 237 827,29**
606	Achats non stockés de matières et fourni	133 292,28
611	Contrats de prestations de services	98 979,77
615	Entretien et réparations	19 686,83
627	Services bancaires et assimilés	6 000,00
628	Divers	1 996,06
654	Pertes sur créances irrécouvrables	29 000,00
658	Charges diverses de gestion courante	60 154,35
661	Charges d'intérêts	1 446 085,00
673	Titres annulés (sur exercices antérieurs	30 000,00
739	Reverst. et restit. sur impôts et taxes	1 412 633,00
RECETTES		**46 638 151,53**
703	Redevances utilisation du domaine	25 150,00
731	Fiscalité locale	34 786 587,00
732	Fiscalité reversée	1 807 900,00
741	D.G.F.	8 776 082,00
744	FCTVA	231 414,53
747	Participations	39 500,00
748	Autres attributions et participations	961 518,00
773	Mandats annulés (exercices antérieurs)	10 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.930

FONCTION 0 – Services généraux

Article / compte nature (1)	Libellé	02 Administration générale				
		020 Admin. générale de la collectivité	021 Personnel non ventilé	025 Cimetières et pompes funèbres	026 Administration générale de l'Etat	028 Autres moyens généraux
DEPENSES		**5 033 464,08**	**0,00**	**282 291,58**	**1 139 499,00**	**1 433 202,80**
606	Achats non stockés de matières et fourni	865 564,17	0,00	11 981,43	2 390,00	167 445,78
611	Contrats de prestations de services	889 750,80	0,00	33 198,77	25 500,00	240 801,78
613	Locations	56 973,88	0,00	0,00	0,00	5 800,00
614	Charges locatives et de copropriété	11 620,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	411 927,70	0,00	12 449,38	0,00	13 533,45
616	Primes d'assurances	460 732,28	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	114 806,63	0,00	0,00	0,00	864,00
618	Divers	56 026,76	0,00	0,00	0,00	700,00
621	Personnel extérieur au service	19 070,00	0,00	0,00	0,00	3 400,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	95 986,00	0,00	0,00	0,00	500,00
623	Pub., publications, relations publiques	40 110,00	0,00	0,00	5 240,00	240 466,16
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	2 395,00
625	Déplacements et missions	59 532,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	91 184,86	0,00	3 040,00	0,00	17 888,63
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	7 112,00	0,00	3 134,00	15 806,00	11 106,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	354 835,00	0,00	0,00	0,00	17 720,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	17 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	522 864,00	0,00	132 033,00	767 768,00	502 394,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	204 940,00	0,00	56 455,00	317 515,00	205 100,00
647	Autres charges sociales	230 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	485,63	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Indemnités	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	30 000,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	474 414,37	0,00	0,00	0,00	1 000,00
658	Charges diverses de gestion courante	48 528,00	0,00	0,00	5 280,00	2 088,00
RECETTES		**132 900,00**	**0,00**	**97 300,00**	**6 794,00**	**18 231,00**
641	Rémunérations du personnel	62 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	95 000,00	0,00	0,

Article / compte nature (1)	Libellé	02 Administration générale				
		020 Admin. générale de la collectivité	021 Personnel non ventilé	025 Cimetières et pompes funèbres	026 Administration générale de l'Etat	028 Autres moyens généraux
708	Autres produits	8 000,00	0,00	0,00	0,00	8 000,00
747	Participations	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00
748	Autres attributions et participations	57 000,00	0,00	0,00	6 794,00	0,00
752	Revenus des immeubles	5 000,00	0,00	0,00	0,00	10 231,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	2 050,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.930

FONCTION 0 – Services généraux (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	03 Conseils						
		031 Assemblée délibérante	032 Conseil éco.,social région./Conseil dév.	033 Conseil cult., éduc., env.	034 Conseil éco.,soc.,environ.,culture,éduc.		035 Conseil de territoire	038 Autres instances
					0341 Section éco., sociale et environnem.	0342 Section culture, éducation et sports		
DEPENSES		**310 200,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	2 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
616	Primes d'assurances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
625	Déplacements et missions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Indemnités	308 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,**

Article / compte nature (1)	Libellé	03 Conseils						
		031 Assemblée délibérante	032 Conseil éco.,social région./Conseil dév.	033 Conseil cult., éduc., env.	034 Conseil éco.,soc.,environ.,culture,éduc.		035 Conseil de territoire	038 Autres instances
					0341 Section éco., sociale et environnem.	0342 Section culture, éducation et sports		
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
708	Autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
748	Autres attributions et participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.930

FONCTION 0 – Services généraux (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé		04 Coop.décent.,act° interrég.,eur.,intern.					TOTAL DU CHAPITRE
		041 Action relevant de la subvention globale	042 Actions interrégionales	043 Actions européennes	044 Aide publique au développement	045 Actions internationales	048 Autres actions	
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8 198 657,46**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 049 581,38
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 189 251,35
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62 773,88
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 620,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	437 910,53
616	Primes d'assurances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460 732,28
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115 670,63
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56 726,76
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 470,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96 486,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285 816,16
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 395,00
625	Déplacements et missions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59 532,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112 113,49
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37 158,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	372 555,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 000,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 925 059,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	784 010,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230 000,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485,63
653	Indemnités	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308 000,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475 414,37
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 896,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**255 225,00**
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62 900

Article / compte nature (1)	Libellé		04 Coop.décent.,act° interrég.,eur.,intern.					TOTAL DU CHAPITRE
		041 Action relevant de la subvention globale	042 Actions interrégionales	043 Actions européennes	044 Aide publique au développement	045 Actions internationales	048 Autres actions	
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95 000,00
708	Autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 000,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00
748	Autres attributions et participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63 794,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 231,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 050,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.930-5

FONCTION 0-5 – Gestion des fonds européens

Article / compte nature (1)	Libellé	051 FSE	052 FEDER	058 Autres		TOTAL DU CHAPITRE
				0580 FEADER	0581 FEAMP	
DEPENSES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.931

FONCTION 1 – Sécurité

Article / compte nature (1)	Libellé	10 Services communs	11 Police, sécurité, justice	12 Incendie et secours	13 Hygiène et salubrité publique	18 Autres interv. protect. personnes, biens	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		**8 250,00**	**647 704,94**	**2 925 120,73**	**161 824,00**	**0,00**	**3 742 899,67**
606	Achats non stockés de matières et fourni	250,00	13 760,00	436,84	5 500,00	0,00	19 946,84
611	Contrats de prestations de services	872,34	0,00	0,00	31 360,00	0,00	32 232,34
613	Locations	0,00	0,00	0,00	11 000,00	0,00	11 000,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00
615	Entretien et réparations	3 000,00	53 121,58	25 000,00	0,00	0,00	81 121,58
618	Divers	0,00	11 423,34	0,00	1 640,00	0,00	13 063,34
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	4 127,66	0,00	0,00	0,00	0,00	4 127,66
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00
628	Divers	0,00	92,02	0,00	0,00	0,00	92,02
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	7 397,00	0,00	1 531,00	0,00	8 928,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	500,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	411 771,00	0,00	79 687,00	0,00	491 458,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	147 640,00	0,00	31 106,00	0,00	178 746,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	2 899 683,89	0,00	0,00	2 899 683,89
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**434 000,00**	**0,00**	**434 000,00**
746	Dotation générale de décentralisation	0,00	0,00	0,00	434 000,00	0,00	434 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.932

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage

Article / compte nature (1)	Libellé	20 Services communs	21 Enseignement du premier degré			22 Enseignement du second degré			23 Enseignement supérieur	24 Cités scolaires
		201 Services communs	211 Ecoles maternelles	212 Ecoles primaires	213 Classes regroupées	221 Collèges	222 Lycées publics	223 Lycées privés		
DEPENSES		**328 876,14**	**1 517 226,09**	**1 283 518,26**	**1 306 240,14**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**847 800,00**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720 000,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	93 870,09	147 422,76	227 665,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	80 793,91	104 736,22	87 066,51	0,00	0,00	0,00	127 800,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	86 178,02	32 490,18	50 498,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	1 555,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Divers	0,00	3 841,00	0,00	947,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	151 317,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	7 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	467,00	867,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
626	Frais postaux et frais télécommunication	1 116,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	11 746,06	13 255,10	1 192,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	3 295,00	18 686,00	7 284,00	16 487,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	121 364,00	847 934,00	337 186,00	651 903,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	51 784,00	372 155,00	142 634,00	262 380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	13 643,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	482 769,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	1 231,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**99 000,00**	**15 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**170 000,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
706	Prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
708	Autres produits	0,00	0,00	99 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80 000,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 000,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.932

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	25 Formation professionnelle												
		251 Insertion sociale et professionnelle	252 Formation professionnalisante personnes	253 Formation certifiante des personnes	254 Formation des actifs occupés	255 Rémunération des stagiaires	256 CNFPT - Formation des actifs occupés					257 CFNPT et CDG - missions spécifiques		258 Autres
							2561 Missions statutaires et règlementaires	2562 Développement des compétences	2563 Évolution et transition professionnelle	2564 Organisation des activités pédagogiques	2565 Autres	2571 Concours	2572 Missions administratives	
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
626	Frais postaux et frais télécommunication	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Article / compte nature (1)	Libellé	25 Formation professionnelle												
		251 Insertion sociale et professionnelle	252 Formation professionnalisante personnes	253 Formation certifiante des personnes	254 Formation des actifs occupés	255 Rémunération des stagiaires	256 CNFPT - Formation des actifs occupés					257 CFNPT et CDG - missions spécifiques		258 Autres
							2561 Missions statutaires et règlementaires	2562 Développement des compétences	2563 Évolution et transition professionnelle	2564 Organisation des activités pédagogiques	2565 Autres	2571 Concours	2572 Missions administratives	
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
706	Prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
708	Autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.932

FONCTION 2 – Enseignement, formation professionnelle et apprentissage (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	26 Apprentissage	27 Formation sanitaire et sociale	28 Autres services périscolaires et annexes					29 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
				281 Hébergement et restauration scolaires	282 Sport scolaire	283 Médecine scolaire	284 Classes de découverte	288 Autre service annexe de l'enseignement		
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**1 571 361,23**	**0,00**	**2 583,00**	**54 832,00**	**0,00**	**0,00**	**6 912 436,86**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720 000,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	31 651,47	0,00	2 583,00	0,00	0,00	0,00	503 193,18
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	21 421,53	0,00	0,00	17 832,00	0,00	0,00	439 650,17
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	68 968,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238 135,16
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	15 324,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 879,01
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 788,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151 317,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 000,00	0,00	0,00	18 800,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 000,00	0,00	0,00	23 334,00
626	Frais postaux et frais télécommunication	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 116,14
628	Divers	0,00	0,00	17 552,02	0,00	0,00	4 000,00	0,00	0,00	47 745,20
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	22 093,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67 845,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	1 027 912,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 986 299,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	366 439,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 195 392,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 643,00
655	Contributions obligatoires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482 769,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 231,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**289 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**573 000,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	55 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 000,00
706	Prestations de services	0,00	0,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000,00
708	Autres produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179 000,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000

Article / compte nature (1)	Libellé	26 Apprentissage	27 Formation sanitaire et sociale	28 Autres services périscolaires et annexes					29 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
				281 Hébergement et restauration scolaires	282 Sport scolaire	283 Médecine scolaire	284 Classes de découverte	288 Autre service annexe de l'enseignement		
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	204 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.933

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs

Article / compte nature (1)	Libellé	30 Services communs	31 Culture							
			311 Activités artist.,actions et manif.cult.	312 Patrimoine	313 Bibliothèques, médiathèques	314 Musées	315 Services d'archives	316 Théâtres et spectacles vivants	317 Cinémas et autres salles de spectacles	318 Archéologie préventive
DEPENSES		**1 703 428,91**	**1 035 961,17**	**312 008,19**	**1 352 252,68**	**1 133 562,94**	**20 000,00**	**759 393,18**	**697 758,06**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	7 481,81	56 337,08	71 800,68	125 178,97	63 974,01	0,00	791,88	1 000,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	7 400,00	353 206,71	93 292,10	47 830,93	47 453,76	0,00	1 528,61	10 857,68	0,00
613	Locations	210,00	22 551,18	0,00	4 300,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	11 740,33	0,00	7 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	12 383,50	16 976,40	133 507,37	67 060,74	27 789,19	0,00	59 206,40	900,38	0,00
616	Primes d'assurances	0,00	10 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	588,00	1 176,00	35 000,00	1 176,00	0,00	3 866,29	0,00	0,00
618	Divers	0,00	6 094,00	48,00	800,00	9 527,90	20 000,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	9 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	24 668,47	0,00	1 000,00	74 055,06	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	14 642,40	0,00	0,00	0,00	0,00
627	Services bancaires et assimilés	0,00	210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	6 860,00	28 269,00	3 184,04	40 864,04	17 320,62	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	29 092,00	3 300,00	0,00	14 561,00	13 797,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	540,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	872 757,00	405 881,00	0,00	690 544,00	575 737,00	0,00	0,00	0,00	0

Article / compte nature (1)	Libellé	30 Services communs	31 Culture							
			311 Activités artist.,actions et manif.cult.	312 Patrimoine	313 Bibliothèques, médiathèques	314 Musées	315 Services d'archives	316 Théâtres et spectacles vivants	317 Cinémas et autres salles de spectacles	318 Archéologie préventive
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	440 979,00	74 715,00	0,00	290 823,00	241 630,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	2 055,60	0,00	0,00	40,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	324 210,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	694 000,00	685 000,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	16 424,00	0,00	26 009,30	16 060,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**7 400,00**	**96 000,00**	**0,00**	**1 000,00**	**28 940,00**	**0,00**	**10 000,00**	**20 000,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00	20 000,00	0,00
706	Prestations de services	5 900,00	96 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	1 500,00	0,00	0,00	0,00	28 940,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.933

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	32 Sports (autres que scolaires)								
		321 Salles de sport, gymnases	322 Stades	323 Piscines	324 Centres de formation sportifs	325 Autres équipements sportifs ou loisirs	326 Manifestations sportives	327 Soutien aux sportifs		
								3271 Soutien aux sportifs de haut niveau	3272 Soutien aux clubs amateurs	3273 Autres soutiens aux sportifs
DEPENSES		**1 180 614,74**	**576 699,88**	**-13 372,44**	**0,00**	**130 683,89**	**55 402,17**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	245 733,13	247 644,28	-13 372,44	0,00	34 506,39	11 279,83	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	109 011,76	120 535,53	0,00	0,00	10 553,24	30 716,44	0,00	0,00	0,00
613	Locations	31 500,00	4 300,00	0,00	0,00	0,00	2 620,00	0,00	0,00	0,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	24 530,33	34 805,47	0,00	0,00	83 474,12	0,00	0,00	0,00	0,00
616	Primes d'assurances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	12 814,20	618,00	0,00	0,00	1 248,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 141,50	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
627	Services bancaires et assimilés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	203 116,32	47 616,60	0,00	0,00	902,14	2 000,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	7 472,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	8 860,00	7 180,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	361 407,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	153 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	22 670,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	644,40	0,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	114 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 750,00	0,00	0,00	0,00

Article / compte nature (1)	Libellé	32 Sports (autres que scolaires)								
		321 Salles de sport, gymnases	322 Stades	323 Piscines	324 Centres de formation sportifs	325 Autres équipements sportifs ou loisirs	326 Manifestations sportives	327 Soutien aux sportifs		
								3271 Soutien aux sportifs de haut niveau	3272 Soutien aux clubs amateurs	3273 Autres soutiens aux sportifs
RECETTES		**32 260,00**	**12 700,00**	**0,00**	**0,00**	**4 800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
706	Prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	30 300,00	12 700,00	0,00	0,00	4 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	1 960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.933

FONCTION 3 – Culture, vie sociale, jeunesse, sports et loisirs (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	33 Jeunesse (action socio-éduc.) et loisirs			34 Vie sociale et citoyenne		39 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
		331 Centres de loisirs	332 Colonies de vacances	338 Autres activités pour les jeunes	341 Egalité entre les femmes et les hommes	348 Autres		
DEPENSES		**2 232 939,79**	**0,00**	**5 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**11 681 133,16**
604	Achats d'études, prestations de services	136 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136 000,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	57 518,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	909 874,23
611	Contrats de prestations de services	42 156,27	0,00	5 000,00	0,00	0,00	0,00	879 543,03
613	Locations	33 160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128 641,18
614	Charges locatives et de copropriété	15 340,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34 780,33
615	Entretien et réparations	35 244,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	495 878,79
616	Primes d'assurances	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 000,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56 486,49
618	Divers	53 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89 469,90
621	Personnel extérieur au service	37 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42 500,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 000,00
623	Pub., publications, relations publiques	18 850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123 715,03
624	Transports biens, transports collectifs	28 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43 292,40
627	Services bancaires et assimilés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,00
628	Divers	141 712,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	491 844,78
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	22 487,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90 709,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 580,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 150,00
641	Rémunérations du personnel	1 033 009,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 939 335,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	417 892,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619 539,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 670,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 740,70
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	147 100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 463 110,00
658	Charges diverses de gestion courante	12 820,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74 063,30
RECETTES		**1 022 100,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 235 200,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 000

Article / compte nature (1)	Libellé	33 Jeunesse (action socio-éduc.) et loisirs			34 Vie sociale et citoyenne		39 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
		331 Centres de loisirs	332 Colonies de vacances	338 Autres activités pour les jeunes	341 Egalité entre les femmes et les hommes	348 Autres		
706	Prestations de services	348 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450 100,00
747	Participations	673 900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	752 140,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 960,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.934

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors APA et RSA/Régularisation de RMI)

Article / compte nature (1)	Libellé	41 Santé					
		410 Services communs	411 PMI et planification familiale	412 Prévention et éducation pour la santé	413 Sécurité alimentaire	414 Dispensaires et autres éts sanitaires	418 Autres actions
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**12 850,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	1 143,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	7 264,00	0,00	0,00	0,00
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	1 593,00	0,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	2 700,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
706	Prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.934

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors APA et RSA/Régularisation de RMI) (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	42 Action sociale							
		420 Services communs	421 Famille et enfance				422 Petite enfance		
			4211 Actions en faveur de la maternité	4212 Aides à la famille	4213 Aides sociales à l'enfance	4214 Adolescence	4221 Crèches et garderies	4222 Multi accueil	4228 Autres actions pour la petite enfance
DEPENSES		**2 995 575,91**	**0,00**	**7 000,00**	**0,00**	**0,00**	**3 081 875,54**	**0,00**	**0,00**
604	Achats d'études, prestations de services	37 875,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 800,00	0,00	0,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	129 391,30	0,00	0,00	0,00	0,00	79 863,44	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	115 146,34	0,00	0,00	0,00	0,00	140 527,06	0,00	0,00
613	Locations	60 700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Charges locatives et de copropriété	5 014,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 900,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	14 961,01	0,00	0,00	0,00	0,00	61 912,64	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588,00	0,00	0,00
618	Divers	15 929,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 000,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	108 925,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00	0,00	0,00
624	Transports biens, transports collectifs	36 350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	116 674,14	0,00	0,00	0,00	0,00	48 905,40	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	21 758,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34 674,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	975 757,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 633 691,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	404 635,00	0,00	0,00	0,00	0,00	638 747,00	0,00	0,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 697,00	0,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	946 700,00	0,00	7 000,00	0,00	0,00	280 000,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	5 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00
RECETTES		**357 950,00**	**0,00**	**6 600,00**	**0,00**	**0,00**	**1 311 700,00**	**0,00**	**0,00**
706	Prestations de services	3 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	230 000,00	0,00	0,00
747	Participations	314 700,00	0,00	6 600,00	0,00	0,00	1 081 700,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	39 850,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.934

FONCTION 4 – Santé et action sociale (hors APA et RSA/Régularisation de RMI) (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	42 Action sociale						TOTAL DU CHAPITRE
		423 Personnes âgées			424 Personnes en difficulté	425 Personnes handicapées	428 Autres interventions sociales	
		4231 Forfait autonomie	4232 Autres actions de prévention	4238 Autres actions pour les personnes âgées				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**93 720,00**	**6 191 021,45**
604	Achats d'études, prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141 675,00
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210 397,74
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262 937,40
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60 700,00
614	Charges locatives et de copropriété	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 914,12
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76 873,65
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588,00
618	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 929,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111 038,00
624	Transports biens, transports collectifs	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39 050,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165 579,54
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56 432,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260,00
637	Autres impôts, taxes (autres organismes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 609 448,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 043 382,00
647	Autres charges sociales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 697,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93 720,00	1 327 420,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 600,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 676 250,00**
706	Prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233 400,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 403 000,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39 850,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.934-3

FONCTION 4-3 – APA

Article / compte nature (1)	Libellé	430 Services communs	431 APA à domicile	432 APA versée aux bénéf. en établissement	433 APA versée à l'établissement	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.934-4

FONCTION 4-4 – RSA / Régularisation de RMI

Article / compte nature (1)	Libellé	441 Insertion sociale	442 Santé	443 Logement	444 Insertion professionnelle	445 Evaluation des dépenses engagées	446 Dépenses de structure	447 RSA allocations	448 Autres dépenses au titre du RSA	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.935

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat

Article / compte nature (1)	Libellé	50 Services communs	51 Aménagement et services urbains						
			510 Services communs	511 Espaces verts urbains	512 Eclairage public	513 Art public	514 Electrification	515 Opérations d'aménagement	518 Autres actions d'aménagement urbain
DEPENSES		**0,00**	**540 535,32**	**563 586,80**	**408 733,44**	**0,00**	**0,00**	**90 056,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	3 000,00	203 512,00	223 533,44	0,00	0,00	56,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	42 141,96	101 682,45	170 200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	1 000,00	252 326,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78 569,88	0,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	211 797,60	0,00	0,00	0,00	0,00	11 430,12	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	79 370,00	6 066,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	2 772,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	142 994,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	57 316,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	73,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19 000,00**	**0,00**	**0,00**	**940 800,00**	**0,00**
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	19 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
781	Rep. amort. et prov. produits fonct. cou	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	940 800,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.935

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	52 Politique de la ville	53 Agglomérations et villes moyennes	54 Espace rural et autres espaces de dév.	55 Habitat (Logement)				
					551 Parc privé de la collectivité	552 Aide au secteur locatif	553 Aide à l'accession à la propriété	554 Aire d'accueil des gens du voyage	555 Logement social
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22 256,96**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	21 621,56	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	492,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	143,40	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**167 652,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	53 912,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	113 740,00	0,00	0,00	0,00	0,00
781	Rep. amort. et prov. produits fonct. cou	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.935

FONCTION 5 – Aménagement des territoires et habitat (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	56 Actions en faveur du littoral	57 Techno. de l'information et de la comm.	58 Autres actions		59 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
				581 Réserves Foncières	588 Autres actions d'aménagement		
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 625 168,52**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	451 723,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314 024,41
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253 818,29
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78 569,88
622	Rémunérations intermédiaires, honoraires	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	223 227,72
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85 579,46
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 772,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142 994,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 316,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,76
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 127 452,00**
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 912,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132 740,00
781	Rep. amort. et prov. produits fonct. cou	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	940 800,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.936

FONCTION 6 – Action économique

Article / compte nature (1)	Libellé	60 Services communs	61 Interventions économiques transversales	62 Structure d'animation et de dév. éco.	63 Actions sectorielles				
					631 Agriculture, pêche et agro-alimentaire			632 Industrie, commerce et artisanat	633 Développement touristique
					6311 Laboratoire	6312 Marchés alimentaires	6318 Autres		
DEPENSES		**4 130,00**	**496 489,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**562 426,55**	**20 424,76**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88 484,08	14 751,66
611	Contrats de prestations de services	4 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 456,82	0,00
613	Locations	0,00	4 620,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	130,00	2 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 968,63	4 553,10
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	12 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 500,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74 692,02	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 814,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	69 085,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75 530,00	1 120,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174 777,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 416,00	0,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	408 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200,00	0,00
RECETTES		**20 000,00**	**20 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**719 302,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240 000,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479 302,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.936

FONCTION 6 – Action économique (suite)

Article / compte nature (1)	Libellé	64 Rayonnement, attractivité du territoire	65 Insertion éco. et éco.sociale, solidaire	66 Maintien et dév. des services publics	67 Recherche et innovation	68 Autres actions	TOTAL DU CHAPITRE
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 083 470,31**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 519,74
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 456,82
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 620,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 651,73
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	588,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 000,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74 692,02
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 814,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145 735,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174 777,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 416,00
657	Charges intervent° cpt prop. - Subvent°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408 000,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 200,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**759 302,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240 000,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	479 302,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.937

FONCTION 7 – Environnement

Article / compte nature (1)	Libellé	70 Services communs	71 Actions transversales	72 Actions déchets et propreté urbaine					
				720 Services communs collecte et propreté	721 Collecte et traitement des déchets			722 Propreté urbaine	
					7211 Actions prévention et sensibilisation	7212 Collecte des déchets	7213 Tri, valorisation, traitement déchets	7221 Actions prévention et sensibilisation	7222 Action propreté urbaine et nettoiement
DEPENSES		**400,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**302 600,00**	**0,00**	**231 934,01**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	73 434,01
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302 500,00	0,00	124 000,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 500,00
623	Pub., publications, relations publiques	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 000,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 000,00**	**0,00**	**145 780,00**
701	Ventes de produits finis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 500,00
748	Autres attributions et participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109 280,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.937

FONCTION 7 – Environnement (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	73 Actions en matière de gestion des eaux					74 Politique de l'air
		731 Politique de l'eau	732 Eau potable	733 Assainissement	734 Eaux pluviales	735 Lutte contre les inondations	
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**180 000,00**	**0,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	180 000,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
701	Ventes de produits finis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
748	Autres attributions et participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.937

FONCTION 7 – Environnement (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé	75 Politique de l'énergie					76 Préserv. patrim. naturel,risques techno.	77 Environnement infrastructures transports	78 Autres actions	TOTAL DU CHAPITRE
		751 Réseaux de chaleur et de froid	752 Energie photovoltaïque	753 Energie éolienne	754 Energie hydraulique	758 Autres actions				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**360,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**715 294,01**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73 534,01
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	426 500,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199 500,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	15 360,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**146 780,00**
701	Ventes de produits finis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00
747	Participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 500,00
748	Autres attributions et participations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109 280,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.938

FONCTION 8 – Transports

Article / compte nature (1)	Libellé	80 Services communs	81 Transports scolaires	82 Transports publics de voyageurs						
				820 Services communs	821 Transport sur route	822 Transport ferroviaire	823 Transport fluvial	824 Transport maritime	825 Transport aérien	828 Autres transports
DEPENSES		**0,00**	**160 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	140 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	20 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES — IV

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE — A2.938

FONCTION 8 – Transports (suite 1)

Article / compte nature (1)	Libellé	83 Transports de marchandises						
		830 Services communs	831 Fret routier	832 Fret ferroviaire	833 Fret fluvial	834 Fret maritime	835 Fret aérien	838 Autres transports
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES

A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE

IV

A2.938

FONCTION 8 – Transports (suite 2)

Article / compte nature (1)	Libellé		84 Voirie							
		841 Voirie nationale	842 Voirie régionale	843 Voirie départementale	844 Voirie métropolitaine	845 Voirie communale	846 Viabilité hivernale et aléas climatiques	847 Equipements de voirie	848 Parkings	849 Sécurité routière
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 489 893,32**	**0,00**	**328 931,87**	**502 607,65**	**0,00**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	378 893,32	0,00	142 002,96	64 589,25	0,00
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	393 500,00	0,00	63 980,91	6 413,76	0,00
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	12 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	433 857,98	0,00	103 355,98	46 425,64	0,00
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	181 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	522,02	0,00	92,02	16 280,00	0,00
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	907,00	0,00	0,00	4 514,00	0,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65 870,00	0,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	43 977,00	0,00	0,00	212 764,00	0,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	18 854,00	0,00	0,00	84 751,00	0,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00	0,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	25 982,00	0,00	19 000,00	0,00	0,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25 000,00**	**0,00**	**76 200,00**	**1 309 000,00**	**0,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	25 000,00	0,00	0,00	1 208 000,00	0,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60 000,00	0,00	0,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100 000,00	0,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 200,00	1 000,00	0,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
A – PRESENTATION CROISEE – SECTION DE FONCTIONNEMENT – PRESENTATION DETAILLEE	A2.938

FONCTION 8 – Transports (suite 3)

Article / compte nature (1)	Libellé	85 Infrastructures					86 Liaisons multimodales	87 Circulations douces	89 Sécurité	TOTAL DU CHAPITRE
		851 Gares, autres infrastructures routières	852 Gares et autres infrastructures ferrov.	853 Haltes, autres infrastructures fluviales	854 Ports, autres infrastructures portuaires	855 Aéroports et autres infrastructures				
DEPENSES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2 481 432,84**
606	Achats non stockés de matières et fourni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	585 485,53
611	Contrats de prestations de services	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	603 894,67
613	Locations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 000,00
615	Entretien et réparations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	583 639,60
617	Etudes et recherches	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181 400,00
621	Personnel extérieur au service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20 000,00
623	Pub., publications, relations publiques	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00
628	Divers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 894,04
633	Impôts, taxes, versements (autre orga.)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 421,00
635	Autres impôts, taxes (Admin Impôts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65 870,00
641	Rémunérations du personnel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256 741,00
645	Charges sécurité sociale et prévoyance	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103 605,00
651	Charges interv. cpt propre - Aides pers.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000,00
658	Charges diverses de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44 982,00
RECETTES		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1 410 200,00**
703	Redevances utilisation du domaine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 233 000,00
731	Fiscalité locale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60 000,00
752	Revenus des immeubles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100 000,00
758	Produits divers de gestion courante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17 200,00

(1) Détailler les comptes à trois chiffres.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE	B1.1

B1.1 – DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE (1)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Date de la décision de réaliser la ligne de trésorerie (2)	Montant maximum autorisé au 01/01/N	Montant des tirages N-1	Montant des remboursements N-1		Encours restant dû au 01/01/N
				Intérêts (3)	Remboursement du tirage	
5191 Avances du Trésor						
5192 Avances de trésorerie						
51931 Lignes de trésorerie						
51932 Lignes de trésorerie liées à un emprunt						
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	28/12/2009	1 250 000,00	0,00	64 906,13	0,00	1 250 000,00
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	28/12/2009	405 000,00	0,00	21 187,42	0,00	405 000,00
5194 Billets de trésorerie						
5198 Autres crédits de trésorerie						
519 Crédits de trésorerie (Total)		**1 655 000,00**	**0,00**	**86 093,55**	**0,00**	**1 655 000,00**

(1) Circulaire n° NOR : INTB8900071C du 22/02/1989.

(2) Indiquer la date de la délibération de l'assemblée autorisant la ligne de trésorerie ou la date de la décision de l'ordonnateur de réaliser la ligne de trésorerie sur la base d'un montant maximum autorisé par l'organe délibérant (article M. 4221-5 du CGCT).

(3) Il s'agit des intérêts comptabilisés au compte 6615.

IV – ANNEXES

IV

ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE

B1.2

B1.2 – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat														
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Péri-odicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
163 Emprunts obligataires (Total)					**0,00**									
164 Emprunts auprès des établissements financiers (Total)					**115 339 993,26**									
1641 Emprunts en euros (total)					109 339 993,26									
200502 - 3029828 ME	CAISSE D'EPARGNE	13/02/2005	05/02/2005	25/05/2005	2 300 000,00	F	Taux fixe à 3.74 %	3,740	3,790	EUR	T	C	O	A-1
200503 - 3046062	CAISSE D'EPARGNE	24/10/2005	24/10/2005	25/01/2006	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.24 %	3,240	3,280	EUR	T	C	O	A-1
200505-1 - min237058eur 001 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 500 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,460	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 900 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,430	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	SFIL CAFFIL	16/12/2005	16/12/2005	01/01/2007	1 900 000,00	V	(EONIA(Postfixé)-Floor -0.04 sur EONIA(Postfixé)) + 0.04	2,430	2,500	EUR	M	P	O	A-1
200601 - 30 58185	CAISSE D'EPARGNE	04/02/2006	04/02/2006	25/07/2006	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.49 %	3,490	3,540	EUR	T	P	O	A-1
200605 - 3241440 ME	CAISSE D'EPARGNE	22/02/2007	22/02/2007	25/05/2007	6 000 000,00	F	Taux fixe à 3.8 %	3,800	3,850	EUR	T	P	O	A-1
200704 - MON533351EUR	BANQUE POSTALE	30/11/2007	30/11/2007	01/12/2008	4 900 000,00	V	Euribor 12M-Floor 0 sur Euribor 12M	4,650	4,720	EUR	A	P	O	A-1
200705	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	27/12/2007	27/12/2007	27/03/2008	4 600 000,00	F	Taux fixe à 4.58 %	4,580	4,730	EUR	T	P	O	A-1
2008-04 1129854 AV 161013	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	01/05/2024	01/05/2024	01/08/2024	1 253 449,50	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	4,540	4,620	EUR	T	P	O	A-1
200801 - 3275810	CAISSE D'EPARGNE	15/12/2008	15/12/2008	15/04/2009	7 000 000,00	F	Taux fixe à 4.68 %	4,680	4,760	EUR	T	P	O	A-1
200803 - 1129850 DO	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	23/12/2008	23/12/2008	01/05/2009	3 500 000,00	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	3,440	3,540	EUR	T	P	O	A-1
200902	CREDIT MUTUEL	20/11/2009	01/01/2010	31/03/2010	1 500 000,00	F	Taux fixe à 4.3 %	4,300	4,370	EUR	T	P	O	A-1

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
								Taux initial						
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Niveau de taux (5)	Taux actuariel	Devise	Pério-dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	28/12/2009	30/12/2009	15/02/2010	5 000 000,00	V	TAM(Postfixé) + 0.7	1,300	1,310	EUR	X	X	O	A-1
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	28/12/2009	01/01/2020	15/03/2020	4 000 000,00	V	TAM(Postfixé) + 0.7	0,290	0,290	EUR	X	X	O	A-1
201301 - AN096685	CAISSE D'EPARGNE	28/12/2012	28/12/2012	10/04/2013	5 500 000,00	F	Taux fixe à 3.37 %	3,370	3,410	EUR	T	P	O	A-1
201401 - MIN281747EUR	SFIL CAFFIL	24/12/2013	11/02/2014	01/12/2014	1 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 1.75	1,940	2,500	EUR	T	C	O	A-1
201501-MON504646EUR	SFIL CAFFIL	06/05/2015	22/05/2015	01/09/2015	1 506 861,39	F	Taux fixe à 1.23 %	1,230	1,240	EUR	T	P	O	A-1
201502-MON504645EUR	SFIL CAFFIL	06/05/2015	01/01/2020	01/03/2020	672 063,69	F	Taux fixe à 1.4 %	1,400	1,410	EUR	T	P	O	A-1
201503 - 95 77579	CREDIT FONCIER DE FRANCE	20/07/2015	20/07/2015	25/03/2016	3 079 206,77	F	Taux fixe à 1.86 %	1,860	1,870	EUR	T	P	O	A-1
201601- MIN509471EUR	SFIL CAFFIL	29/12/2014	16/02/2015	01/06/2016	4 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 1.14	1,070	1,210	EUR	T	P	O	A-1
201602 - 9790715	CAISSE D'EPARGNE	18/09/2016	25/10/2016	25/01/2017	2 658 733,91	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	0,580	0,590	EUR	T	P	O	A-1
201603 - 9791056	CAISSE D'EPARGNE	18/09/2016	25/10/2016	25/01/2017	1 910 147,71	V	(Euribor 3M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 3M	0,530	0,540	EUR	T	P	O	A-1
201701- MON517385EUR	SFIL CAFFIL	17/05/2017	23/05/2017	01/09/2017	3 021 834,27	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	0,650	0,660	EUR	T	P	O	A-1
201702 - 9923759 ME	CAISSE D'EPARGNE	03/05/2017	23/05/2017	25/08/2017	1 581 330,69	F	Taux fixe à 0.74 %	0,740	0,740	EUR	T	P	O	A-1
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	SOCIETE GENERALE	22/12/2016	30/06/2017	30/09/2017	3 500 000,00	F	Taux fixe à 0.75 %	0,750	0,760	EUR	T	C	O	A-1
2018 03-MON527058EUR	SFIL CAFFIL	21/12/2018	11/02/2019	01/06/2019	2 000 000,00	F	Taux fixe à 1.47 %	1,470	1,500	EUR	T	C	O	A-1
2018 04-MIN531749	SFIL CAFFIL	18/12/2018	31/12/2019	01/04/2020	2 000 000,00	V	EONIA(Postfixé) + 0.51	0,150	0,160	EUR	T	C	O	A-1
201801 - MON520299EUR DO	SFIL CAFFIL	15/01/2018	30/01/2018	01/02/2019	1 464 788,33	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	0,210	0,210	EUR	A	P	O	A-1
201802 - MIN526942EUR DO	SFIL CAFFIL	15/01/2018	30/01/2019	01/05/2019	4 000 000,00	F	Taux fixe à 1.48 %	1,480	1,490	EUR	T	P	O	A-1
202003-00003229025	CREDIT AGRICOLE	24/12/2020	15/04/2021	15/07/2021	4 000 000,00	F	Taux fixe à 0.34 %	0,340	0,340	EUR	T	C	O	A-1
202101-MON539815EUR	BANQUE POSTALE	17/12/2021	21/12/2021	01/04/2022	1 000 000,00	F	Taux fixe à 0.66 %	0,660	0,660	EUR	T	C	O	A-1
202201 - MON543661EUR	BANQUE POSTALE	15/12/2022	29/12/2022	01/04/2023	2 320 000,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,190	3,230	EUR	T	C	O	A-1
202202 - MON543662EUR	BANQUE POSTALE	15/12/2022	29/12/2022	01/04/2023	680 000,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,190	3,230	EUR	T	C	O	A-1
202203 - 391714G	CAISSE D'EPARGNE	15/12/2022	28/12/2022	25/03/2023	1 500 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	2,200	2,250	EUR	T	P	O	A-1

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier remboursement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Périodicité des remboursements (6)	Profil d'amortissement (7)	Possibilité de remboursement anticipé O/N	Catégorie d'emprunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
202301 - 484686G 5410046	CAISSE D'EPARGNE	11/08/2023	25/08/2023	25/03/2024	**1 000 000,00**	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,350	3,450	EUR	T	C	O	A-1
202302 - 151270	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/02/2024	310 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202303 - 151755	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/11/2024	1 800 000,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	A	C	O	A-1
202304 - 151757	CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS	05/10/2023	01/11/2023	01/02/2024	1 481 577,00	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	3,400	EUR	T	C	O	A-1
202305 - MON546286 0070297	BANQUE POSTALE	21/12/2023	28/12/2023	01/04/2024	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.75 %	3,750	3,800	EUR	T	C	O	A-1
202401 - 09961418	BANQUE POPULAIRE	25/07/2024	17/09/2024	17/12/2024	3 000 000,00	F	Taux fixe à 3.69 %	3,690	3,740	EUR	T	C	O	A-1
1643 Emprunts en devises (total)					0,00									
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total)					6 000 000,00									
2020-01 00003069396 DO	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	29/04/2020	04/05/2020	04/08/2020	3 100 000,00	F	Taux fixe à 1.43 %	1,430	1,460	EUR	T	C	O	A-1
2020-02 CP0902	CREDIT AGRICOLE CORPORATE AND INVESTMENT BANK	29/04/2020	04/05/2020	04/08/2020	2 900 000,00	F	Taux fixe à 1.43 %	1,430	1,460	EUR	T	C	O	A-1
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)					**0,00**									
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)					**0,00**									
1671 Avances consolidées du Trésor (total)					0,00									
1672 Emprunts sur comptes spéciaux du Trésor (total)					0,00									
1675 Dettes pour METP et PPP (total)					0,00									

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Pério-dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)					**0,00**									
1678 Autres emprunts et dettes (total)					0,00									
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)					**0,00**									
1681 Autres emprunts (total) (9)					0,00									
1682 Bons à moyen terme négociables (total)					0,00									
1687 Autres dettes (total)					0,00									
Total général					**115 339 993,26**									

(1) Si un emprunt donne lieu à plusieurs mobilisations, indiquer la date de la première mobilisation.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe ; R : préfixé (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Mentionner le ou les types d'index (ex : Euribor 3 mois).

(5) Indiquer le niveau de taux à l'origine du contrat.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements : A : annuelle , B : bimestrielle, T : trimestrielle, X autre.

(7) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(8) Catégorie d'emprunt à l'origine. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(9) Y compris les avances remboursables consenties au titre de l'article 25 de la loi n°2020-935 du 30 juillet 2020 de finances rectificative pour 2020, portant attribution des avances remboursables sur les recettes fiscales prévues aux articles 1594 A et 1595 du code général des impôts

IV – ANNEXES

ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE

IV

B1.2

B1.2 – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 01/01/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprèsdes établissements financiers(Total)		**710 945,99**		**54 408 366,11**					**6 650 926,56**	**1 433 890,16**	**12 356,77**	**202 833,67**
1641 Emprunts en euros (total)		710 945,99		50 208 366,11					6 250 926,56	1 375 172,78	12 356,77	194 229,84
200502 - 3029828 ME	N	0,00	A-1	28 750,00	0,15	F	Taux fixe à 3.74 %	3,790	28 750,00	268,82	0,00	0,00
200503 - 3046062	N	0,00	A-1	150 000,00	0,82	F	Taux fixe à 3.24 %	3,280	150 000,00	3 037,50	0,00	0,00
200505-1 - min237058eur 001 DO	O	201 204,73	A-1	201 204,80	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,680	98 849,59	7 635,98	3 497,09	137,25
200505-2 - MIN237058EUR 002 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,680	125 207,85	9 672,75	4 429,84	173,86
200505-3 - MIN237058EUR 003 DO	O	254 870,63	A-1	254 870,72	1,92	F	Taux fixe à 2.65 %	2,680	125 207,85	9 672,75	4 429,84	173,86
200601 - 30 58185	N	0,00	A-1	304 172,50	1,32	F	Taux fixe à 3.49 %	3,540	201 014,91	8 003,89	0,00	650,04
200605 - 3241440 ME	N	0,00	A-1	922 368,52	2,15	F	Taux fixe à 3.8 %	3,850	400 268,29	29 391,11	0,00	1 928,87
200704 - MON533351EUR	N	0,00	A-1	1 043 807,22	2,92	V	Euribor 1M-Floor 0 sur Euribor 1M	2,940	332 351,53	22 163,69	0,00	936,22
200705	N	0,00	A-1	982 626,06	2,99	F	Taux fixe à 4.58 %	4,730	312 744,13	40 220,36	0,00	340,90
2008-04 1129854 AV 161013	N	0,00	A-1	1 142 757,42	4,33	V	(Livret A(Préfixé) + 1.54)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	4,620	230 539,00	41 671,53	0,00	4 843,88
200801 - 3275810	N	0,00	A-1	2 073 652,58	4,04	F	Taux fixe à 4.68 %	4,760	451 692,17	89 196,59	0,00	15 814,12
200803 - 1129850 DO	N	0,00	A-1	905 248,44	4,08	V	(Euribor 3M + 0.39)-Floor -0.39 sur Euribor 3M	3,550	203 970,05	23 034,32	0,00	2 427,92

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 01/01/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
200902	N	0,00	A-1	502 353,97	5,00	F	Taux fixe à 4.3 %	4,370	92 065,22	20 129,90	0,00	0,00
200903 - CO5918 Ex 090654 DO	N	0,00	A-1	1 250 000,00	4,12	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,540	250 000,00	56 810,06	0,00	22 742,04
201101 -CO5919 Ex 090655-2020	N	0,00	A-1	405 000,00	5,21	V	TAM(Postfixé) + 0.7	4,410	67 500,00	17 844,12	0,00	6 750,20
201301 - AN096685	N	0,00	A-1	2 720 672,29	8,02	F	Taux fixe à 3.37 %	3,410	291 087,94	88 033,74	0,00	18 194,89
201401 - MIN281747EUR	N	0,00	A-1	487 500,00	9,67	V	Euribor 3M + 1.61	4,700	50 000,00	18 183,45	0,00	1 201,65
201501-MON504646EUR	N	0,00	A-1	429 640,16	3,42	F	Taux fixe à 1.23 %	1,240	120 875,78	4 728,46	0,00	305,93
201502-MON504645EUR	N	0,00	A-1	417 236,34	7,42	F	Taux fixe à 1.4 %	1,410	53 137,32	5 563,15	0,00	410,62
201503 - 95 77579	N	0,00	A-1	1 755 202,38	9,98	F	Taux fixe à 1.86 %	1,870	161 229,43	31 526,53	0,00	411,78
201601- MIN509471EUR	N	0,00	A-1	2 462 207,06	11,17	F	Taux fixe à 2.19 %	2,210	195 199,05	52 326,55	0,00	3 999,38
201602 - 9790715	N	0,00	A-1	1 458 703,39	9,07	V	(Euribor 3M + 0.58)-Floor 0 sur Euribor 3M	3,770	153 953,97	41 812,82	0,00	5 508,61
201603 - 9791056	N	0,00	A-1	676 789,69	4,07	V	(Euribor 3M + 0.53)-Floor 0 sur Euribor 3M	3,720	157 876,78	18 249,35	0,00	2 142,54
201701- MON517385EUR	N	0,00	A-1	1 947 471,33	8,92	V	(Euribor 3M + 0.65)-Floor 0 sur Euribor 3M	3,690	175 929,85	54 661,58	0,00	3 448,53
201702 - 9923759 ME	N	0,00	A-1	101 596,82	0,40	F	Taux fixe à 0.74 %	0,740	101 596,82	282,04	0,00	0,00
201703 - ONE 8935922-8935922-8935927	N	0,00	A-1	2 187 500,00	12,50	V	(Euribor 3M + 0.5)-Floor 0 sur Euribor 3M	3,370	175 000,00	56 094,29	0,00	122,25
2018 03-MON527058EUR	N	0,00	A-1	1 425 000,00	14,17	F	Taux fixe à 1.47 %	1,500	100 000,00	20 678,01	0,00	1 623,13
2018 04-MIN531749	N	0,00	A-1	1 499 999,99	14,00	V	(Euribor 3M + 0.46)-Floor 0 sur Euribor 3M	3,280	105 263,16	43 936,72	0,00	7 598,48
201801 - MON520299EUR DO	N	0,00	A-1	1 003 063,32	8,08	V	(Euribor 12M + 0.21)-Floor 0 sur Euribor 12M	3,820	90 967,89	38 374,36	0,00	21 479,46

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 01/01/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
201802 - MIN526942EUR DO	N	0,00	A-1	2 968 336,36	14,08	F	Taux fixe à 1.48 %	1,490	188 537,03	42 888,21	0,00	6 742,56
202003-00003229025	N	0,00	A-1	3 066 666,62	11,29	F	Taux fixe à 0.34 %	0,340	266 666,68	10 086,67	0,00	1 983,33
202101-MON539815EUR	N	0,00	A-1	862 500,00	17,00	F	Taux fixe à 0.66 %	0,660	50 000,00	5 568,76	0,00	1 325,73
202201 - MON543661EUR	N	0,00	A-1	2 117 000,00	18,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,230	116 000,00	66 144,66	0,00	15 780,67
202202 - MON543662EUR	N	0,00	A-1	620 500,00	18,00	F	Taux fixe à 3.19 %	3,230	34 000,00	19 387,23	0,00	4 625,37
202203 - 391714G	N	0,00	A-1	1 377 850,17	17,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.2)-Floor -0.2 sur Livret A(Préfixé)	3,290	63 114,51	35 411,18	0,00	416,33
202301 - 484686G 5410046	N	0,00	A-1	933 333,32	13,98	V	(Livret A(Préfixé) + 0.35)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,440	66 666,68	25 161,18	0,00	296,11
202302 - 151270	N	0,00	A-1	297 600,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	12 400,00	8 058,70	0,00	973,93
202303 - 151755	N	0,00	A-1	1 728 000,00	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	72 000,00	58 752,00	0,00	5 699,40
202304 - 151757	N	0,00	A-1	1 422 313,92	23,83	V	(Livret A(Préfixé) + 0.4)-Floor 0 sur Livret A(Préfixé)	3,400	59 263,08	38 514,77	0,00	4 654,67
202305 - MON546286 0070297	N	0,00	A-1	2 850 000,00	14,00	F	Taux fixe à 3.75 %	3,800	200 000,00	104 062,50	0,00	24 567,71
202401 - 09961418	N	0,00	A-1	2 970 000,00	24,71	F	Taux fixe à 3.69 %	3,740	120 000,00	107 932,50	0,00	3 797,62
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (10)		0,00		4 200 000,00					400 000,00	58 717,38	0,00	8 603,83
2020-01 00003069396 DO	N	0,00	A-1	2 169 994,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,460	206 668,00	30 337,22	0,00	4 445,30

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 01/01/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (11)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (12)	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (13)	Index (14)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (15)	Capital	Charges d'intérêt (16)	Intérêts perçus (le cas échéant) (17)	ICNE de l'exercice
2020-02 CP0902	N	0,00	A-1	2 030 006,00	10,34	F	Taux fixe à 1.43 %	1,460	193 332,00	28 380,16	0,00	4 158,53
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1671 Avances consolidées du Trésor (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1675 Dettes pour METP et PPP (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1678 Autres emprunts et dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1681 Autres emprunts (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1687 Autres dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**710 945,99**		**54 408 366,11**					**6 650 926,56**	**1 433 890,16**	**12 356,77**	**202 833,67**

(10) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(11) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(12) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(13) Type de taux d'intérêt après opérations de couverture : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(14) Mentionner l'index en cours au 01/01/N après opérations de couverture.

(15) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(16) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(17) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

IV – ANNEXES

IV

ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX

B1.3

B1.3 – REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX (HORS A1)

Emprunts ventilés par structure de taux selon le risque le plus élevé (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat) (1)	Organisme prêteur ou chef de file	Nominal (2)	Capital restant dû au 01/01/N (3)	Type d'indices (4)	Durée du contrat	Dates des périodes bonifiées	Taux minimal (5)	Taux maximal (6)	Coût de sortie (7)	Taux maximal après couver-ture éventu-elle (8)	Niveau du taux à la date de vote du budget (9)	Intérêts à payer au cours de l'exercice (10)	Intérêts à percevoir au cours de l'exercice (le cas échéant) (11)	% par type de taux selon le capital restant dû
Echange de taux, taux variable simple plafonné (cap) ou encadré (tunnel) (A)														
TOTAL (A)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Barrière simple (B)														
TOTAL (B)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Option d'échange (C)														
TOTAL (C)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 3 ou multiplicateur jusqu'à 5 capé (D)														
TOTAL (D)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 5 (E)														
TOTAL (E)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Autres types de structures (F)														
TOTAL (F)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00

(1) Répartir les emprunts selon le type de structure de taux (de A à F selon la classification de la charte de bonne conduite) en fonction du risque le plus élevé à courir sur toute la durée de vie du contrat de prêt et après opérations de couverture éventuelles.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine. En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du nominal couvert et la part non couverte.

(3) En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du capital restant dû couvert et la part non couverte.

(4) Indiquer la classification de l'indice sous-jacent suivant la typologie de la circulaire du 25 juin 2010 sur les produits financiers (de 1 à 6). 1 : Indice zone euro / 2 : Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices / 3 : Ecart indice zone euro / 4 : Indices hors zone euro ou écart d'indices dont l'un est hors zone euro / 5 : écarts d'indices hors zone euro / 6 : autres indices.

(5) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux minimal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(6) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux maximal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(7) Coût de sortie : indiquer le montant de l'indemnité contractuelle de remboursement définitif de l'emprunt au 01/01/N ou le cas échéant, à la prochaine date d'échéance.

(8) Montant, index ou formule.

(9) Indiquer le niveau de taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variables, indiquer le niveau du taux à la date de vote du budget.

(10) Indiquer les intérêts à payer au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels à payer au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

(11) Indiquer les intérêts à percevoir au titre du contrat d'échange et comptabilisés au 768.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS	B1.4

B1.4 – TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS (1)

Structure / Indices sous-jacents		(1) Indices zone euro	(2) Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices	(3) Ecarts d'indices zone euro	(4) Indices hors zone euro et écarts d'indices dont l'un est un indice hors zone euro	(5) Ecarts d'indices hors zone euro	(6) Autres indices
(A) Taux fixe simple. Taux variable simple. Echange de taux fixe contre taux variable ou inversement. Echange de taux structuré contre taux variable ou taux fixe (sens unique). Taux variable simple plafonné (*cap*) ou encadré (*tunnel*)	Nombre de produits	43	0	0	0	0	
	% de l'encours	100,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	54 408 366,11	0,00	0,00	0,00	0,00	
(B) Barrière simple. Pas d'effet de levier	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(C) Option d'échange (*swaption*)	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(D) Multiplicateur jusqu'à 3 ; multiplicateur jusqu'à 5 capé	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(E) Multiplicateur jusqu'à 5	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(F) Autres types de structures	Nombre de produits						0
	% de l'encours						0,00
	Montant en euros						0,00

(1) Cette annexe retrace le stock de dette au 01/01/N après opérations de couverture éventuelles.

IV – ANNEXES

ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE

IV

B1.5

B1.5 – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunt couvert			Instrument de couverture									
												Primes éventuelles	
	Référence de l'emprunt couvert	Capital restant dû au 01/01/N	Date de fin du contrat	Organisme co-contractant	Type de couverture (3)	Nature de la couverture (change ou taux)	Notionnel de l'instrument de couverture	Date de début du contrat	Date de fin du contrat	Périodicité de règlement des intérêts (4)	Montant des commissions diverses	Primes payées pour l'achat d'option	Primes reçues pour la vente d'option
Taux fixe (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux variable simple (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux complexe (total) (2)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Total		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00

(1) Si un instrument couvre plusieurs emprunts, distinguer une ligne par emprunt couvert.

(2) Il s'agit d'un taux variable qui n'est pas défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage.

(3) Indiquer s'il s'agit d'un *swap*, d'une option (*cap*, *floor*, *tunnel*, *swaption*).

(4) Indiquer la périodicité de règlement des intérêts : A : annuelle, M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X : autre.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE	B1.5

B1.5 – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1) (suite)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Effet de l'instrument de couverture								
	Référence de l'emprunt couvert	Taux payé		Taux reçu (7)		Charges et produits constatés depuis l'origine du contrat		Catégorie d'emprunt (8)	
		Index (5)	Niveau de taux (6)	Index	Niveau de taux	Charges c/668	Produits c/768	Avant opération de couverture	Après opération de couverture
Taux fixe (total)						0,00	0,00		
Taux variable simple (total)						0,00	0,00		
Taux complexe (total) (2)						0,00	0,00		
Total						0,00	0,00		

(5) Indiquer l'index utilisé ou la formule de taux.

(6) Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(7) A compléter si l'instrument de couverture est un *swap*.

(8) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – DETTE POUR FINANCER L'EMPRUNT D'UN AUTRE ORGANISME	B1.6

B1.6 – DETTE POUR FINANCER L'EMPRUNT D'UN AUTRE ORGANISME (1)

REPARTITION PAR PRÊTEUR	Dette en capital à l'origine (2)	Dette en capital au 01/01/N	Annuité à payer au cours de l'exercice	Dont	
				Intérêts (3)	Capital
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auprès des organismes de droit privé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Auprès des organismes de droit public	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dette provenant d'émissions obligataires (ex : émissions publiques ou privées)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Il s'agit des cas où une collectivité ou un établissement public accepte de prendre en charge l'emprunt au profit d'un autre organisme sans qu'il y ait pour autant transfert du contrat.
(2) La dette en capital à l'origine correspond à la part de dette prise en charge par la collectivité.
(3) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DE LA DETTE – AUTRES DETTES	B1.7

B1.7 – AUTRES DETTES

(Issues des engagements juridiques pris autres que ceux destinés à financer la prise en charge d'un emprunt)

IV – ANNEXES

ANNEXES PATRIMONIALES – METHODES UTILISEES POUR LES AMORTISSEMENTS

IV

B2

METHODES UTILISEES POUR LES AMORTISSEMENTS

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
	Biens de faible valeur- Seuil unitaire en deçà duquel les immobilisations de peu de valeur s'amortissent sur un an : 1000.00 €		2022-11-24
	Catégories de biens amortis	**Durée (en années)**	
L	M57 202 DOCUMENTS D'URBANISME_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2031 FRAIS D'ETUDES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2032 FRAIS DE RECHERCHE ET DE DEVELOPPEMENT_5A	5	24/11/2022
L	M57 2033 FRAIS D'INSERTION_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	10	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	20	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	25	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	30	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	40	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	5	24/11/2022
L	M57 204111 SUB.EQ.VERS.ETAT-BIENS MOBILIER-MATERIE	50	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	5	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	10	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	20	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	25	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	30	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	40	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	5	24/11/2022
L	M57 204112 SUB.EQ.VERS.ETAT-BATIMENTS ET INSTALLAT	50	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	10	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	15	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	20	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	25	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	30	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	40	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	5	24/11/2022
L	M57 204113 SUB.EQ.VERS.ETAT-PROJET INTERET NATIONA	50	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_20ANS	20	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 204114 SUB.EQ.VERS.ETAT.VOIRIE_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	10	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	15	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	20	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	25	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	30	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	40	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	5	24/11/2022
L	M57 204121 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BIENS MOBILIER-MATE	50	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	10	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	25	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	30	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	40	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	5	24/11/2022
L	M57 204122 SUB.EQ.VERS.REGIONS-BATIMENTS ET INSTAL	50	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	10	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	15	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	25	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	30	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	40	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	5	24/11/2022
L	M57 204123 SUB.EQ.VERS.REGIONS-PROJET INTERET NATI	50	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	10	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	15	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	25	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	30	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	40	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	5	24/11/2022
L	M57 204131 SUB.EQ.VERS.DPT--BIENS MOBILIER-MATERIE	50	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_10A	10	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_15A	15	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_20A	20	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_25A	25	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_30A	30	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_40A	40	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_5AN	5	24/11/2022
L	M57 SUB.EQ.VERS.DPT-BATIMENTS ET INSTALLATIONS_50A	50	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	10	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	15	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	20	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	25	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	30	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	40	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	5	24/11/2022
L	M57 20421 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BIENS MOB.MAT.	50	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	10	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	15	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	20	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	25	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	30	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	40	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	5	24/11/2022
L	M57 20422 SUB.EQ.PERSONNES DT.PRIVE-BATS ET INSTAL	50	24/11/2022
L	M57 2046 ATTRIBUTION DE COMPENSATION D.INVESTIS_1A	1	24/11/2022
L	M57 2051 CONCESSIONS ET DROITS SIMILAIRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2088 AUTRES IMMOBILISATIONS INCORPORELLES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 2121 PLANTATIONS D'ARBRES ET D'ARBUSTES_15AN	15	24/11/2022
L	M57 2128 AUTRES AGENCEMENTS ET AMENAGEMENTS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21311 BATIMENTS ADMINISTRATIFS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21311 BATIMENTS ADMINISTRATIFS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21312 BATIMENTS SCOLAIRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21312 BATIMENTS SCOLAIRES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21313 BATIMENTS SOCIAUX ET MEDICO-SOCIAUX_30AN	30	24/11/2022
L	M57 21313 BATIMENTS SOCIAUX ET MEDICO-SOCIAUX_50AN	50	24/11/2022
L	M57 21314 BATIMENTS CULTURELS ET SPORTIFS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21314 BATIMENTS CULTURELS ET SPORTIFS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21315 CENTRES D'INCENDIE ET DE SECOURS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 21315 CENTRES D'INCENDIE ET DE SECOURS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21316 EQUIPEMENTS DU CIMETIERE_30ANS	30	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 21316 EQUIPEMENTS DU CIMETIERE_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 21318 AUTRES BATIMENTS PUBLICS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 21321 IMMEUBLES DE RAPPORT_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 21328 AUTRES BATIMENTS PRIVES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 21351 BATIMENTS PUBLICS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 21352 BATIMENTS PRIVES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 2138 AUTRES CONSTRUCTIONS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 2151 Réseaux de voirie	30	24/11/2022
L	M57 2152 INSTALLATIONS DE VOIRIE_10ANS	10	24/11/2022
L	Réseaux câblés	10	24/11/2022
L	M57 21568 AUTRE MATERIEL ET OUTIL. D'INCENDIE ET	15	24/11/2022
L	M57 21571 MATERIEL ROULANT_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 21578 AUTRE MATERIEL TECHNIQUE_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2158 AUTRES INSTALLATIONS, MATERIEL ET OUTILLA	5	24/11/2022
L	M57 21622 DEPENSES ULTERIEURES IMMOBILISEES	30	24/11/2022
L	M57 2181 INSTALL. GENERALES, AGENCEMENTS ET AMENAG	15	24/11/2022
L	M57 21828 MATERIELS DE TRANSPORT_CAMIONS VEHICULES	10	24/11/2022
L	M57 21828 MATERIELS DE TRANSPORT_DEUX ROUES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21831 MATERIEL INFORMATIQUE SCOLAIRE_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21831 MATERIEL INFORMATIQUE AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 21841 MATERIEL DE BUREAU ET MOBILIERS SCOLAIRE	10	24/11/2022
L	M57 21848 MATERIELS DE BUREAU ET MOBILIERS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2188 AUTRES IMMO CORPORELLES (OUTILLAGE)_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 2188 AUTRES IMMO CORPORELLES (OUTILLAGE)_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1311 ETAT ET ETABLISSEMENTS NATIONAUX_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_40ANS	40	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R1312 REGIONS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1312 REGIONS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1313 DEPARTEMENTS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13141 COMMUNES MEMBRES DU GFP_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13146 ATTRIBUTIONS DE COMPENSATION D'INVESTI	1	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13148 AUTRES COMMUNES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13171 FONDS SOCIAL EUROPEEN_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_20ANS	20	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R13172 FEDER_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13172 FEDER_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13173 FEADER_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R13178 AUTRES FONDS EUROPEENS_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1318 AUTRES_50ANS	50	24/11/2022
L	M57 R13461 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	10	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	15	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	20	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	25	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	30	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	40	24/11/2022
L	M57 R13461 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	5	24/11/2022
L	M57 R13361 DOTATION D'EQUIPEMENT DES TERRITOIRES	50	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	10	24/11/2022

Procédure d'amortissement (linéaire, dégressif, variable)	CHOIX DE L'ASSEMBLEE		Délibération du
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	15	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	20	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	25	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	30	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	40	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	5	24/11/2022
L	M57 R13362 DOTATION DE SOUTIEN A L'INVESTISSEMENT	50	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_10ANS	10	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_15ANS	15	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_20ANS	20	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_25ANS	25	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_30ANS	30	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_40ANS	40	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_5ANS	5	24/11/2022
L	M57 R1338 AUTRES_50ANS	50	24/11/2022

IV – ANNEXES

IV

ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DES PROVISIONS CONSTITUEES AU 01/01/N

B3.1

PROVISIONS CONSTITUEES AU 01/01/N

Nature de la provision	Montant de la provision de l'exercice (1) A	Date de constitution de la provision	Montant des provisions constituées au 01/01/N B	Montant total des provisions constituées C = A + B	Montant des reprises de l'exercice D	SOLDE E = C - D
PROVISIONS SEMI-BUDGETAIRES (2)						
Provisions pour risques et charges (3)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour litiges	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour pertes de change	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour gros entretiens ou grandes révisions	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour garanties d'emprunt	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Autres provisions pour risques	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (3)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des immobilisations	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des stocks et encours	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes de tiers	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes financiers	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Total des provisions semi-budgétaires	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISIONS BUDGETAIRES (2)						
Provisions pour risques et charges (3)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour litiges	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour pertes de change	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour gros entretiens ou grandes révisions	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour garanties d'emprunt	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Autres provisions pour risques	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (3)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des immobilisations	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des stocks et encours	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes de tiers	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
- des comptes financiers	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

Nature de la provision	Montant de la provision de l'exercice (1) A	Date de constitution de la provision	Montant des provisions constituées au 01/01/N B	Montant total des provisions constituées C = A + B	Montant des reprises de l'exercice D	SOLDE E = C - D
Total des provisions budgétaires	**0,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL PROVISIONS	**0,00**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Provision nouvelle ou abondement d'une provision déjà constituée.

(2) A renseigner selon que la collectivité applique le régime des provisions semi-budgétaires ou budgétaires, conformément aux dispositions législatives et réglementaires afférentes.

(3) Indiquer l'objet de la provision (exemples : provision pour litiges au titre du procès, provisions pour dépréciation des immobilisations de l'équipement).

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETALEMENT DES PROVISIONS	B3.2

B3.2 – ETALEMENT DES PROVISIONS (1)

(1) Il s'agit des provisions figurant dans le tableau précédent « Etat des provisions » qui font l'objet d'un étalement, conformément aux dispositions législatives et réglementaires applicables à la collectivité.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DES CHARGES TRANSFEREES	B4

ETAT DES CHARGES TRANSFEREES

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'étalement (en mois)	Date de la délibération	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6812) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'étalement (en mois)	Date de la délibération	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6862) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – DETAIL DES OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	B5

CHAPITRE D'OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS (Détail) (1)

N° opération : 051 — **Intitulé de l'opération : OPÉTATION AVANT 2006 RÉGUL TP** — **Date de la délibération :**

	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	RAR N-1 (3)	Nouveaux crédits votés	Total (4)
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 06 — **Intitulé de l'opération : giratoire chainette** — **Date de la délibération :**

	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	RAR N-1 (3)	Nouveaux crédits votés	Total (4)
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 07	Intitulé de l'opération : IMMEUBLE RUE DU TEMPLE PERIL			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 08	Intitulé de l'opération : travaux forcés pour tiers Travaux forcés pour tiers			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**9 180,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
45 travaux forcés pour tiers (5)	9 180,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**9 180,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**9 180,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
45 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	9 180,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**9 180,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 09	Intitulé de l'opération : FACADES MARIE NOEL			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	RAR N-1 (3)	Nouveaux crédits votés	Total (4)
DEPENSES (a)	**53 849,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 FACADES MARIE NOEL (5)	53 849,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**53 849,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 10	Intitulé de l'opération : CHRS HUMANISATION			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	RAR N-1 (3)	Nouveaux crédits votés	Total (4)
DEPENSES (a)	**432 496,95**	**105 655,20**	**0,00**	**105 655,20**
45 CHRS HUMANISATION (5)	432 496,95	105 655,20	0,00	105 655,20
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**432 496,95**	**105 655,20**	**0,00**	**105 655,20**
RECETTES (b)	**854 359,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
45 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	854 359,58	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**854 359,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24055	Intitulé de l'opération : AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**9 375,00**	**36 213,00**	**0,00**	**36 213,00**
4581 AMÉNAGEMENT ACCEUIL CCAS (5)	9 375,00	36 213,00	0,00	36 213,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**9 375,00**	**36 213,00**	**0,00**	**36 213,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24071	Intitulé de l'opération : ENFOUISSEMENT RESEAUX SDEY ENEDIS 2024			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 ENFOUISSEMENT RESEAUX SDEY ENEDIS 2024 (5)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24072	Intitulé de l'opération : ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 ENFOUISSEMENT RESEAUX DOMAINE PRIVÉ 2024 (5)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24076	Intitulé de l'opération : TRAVAUX NPNRU ROSOIRS ASST			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 TRAVAUX NPNRU ROSOIRS ASST (5)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

N° opération : 24077	Intitulé de l'opération : TRAVAUX NPNRU STE GENEVIEVE ASST			Date de la délibération :
	Pour mémoire réalisations cumulées au 01/01/N (2)	**RAR N-1 (3)**	**Nouveaux crédits votés**	**Total (4)**
DEPENSES (a)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4581 TRAVAUX NPNRU STE GENEVIEVE ASST (5)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Travaux réalisés par le personnel du mandataire (contrepartie 791)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Opérations d'ordre à l'intérieur de la section*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur dépenses (c) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Dépenses nettes (a – c)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
RECETTES (b)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4582 Financement par le mandant et par d'autres tiers (7)	0,00	0,00	0,00	0,00
040 *Financement par le mandataire (contrepartie 6742)*	0,00	0,00	0,00	0,00
041 *Financement par emprunt à la charge du tiers (contrepartie 2763)*	0,00	0,00	0,00	0,00
Annulations sur recettes (d) (6)	0,00	0,00	0,00	0,00
Recettes nettes (b - d)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Ouvrir un cadre par opération pour compte de tiers.

(2) Ensemble des réalisations connues (hors restes à réaliser).

(3) A remplir uniquement en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

(4) Total = Restes à réaliser N-1 + Nouveaux crédits votés.

(5) Inscrire le chapitre et la nature des travaux.

(6) Le chapitre 45 doit être détaillé conformément au plan de comptes, tant en dépenses qu'en recettes.

(7) Indiquer le chapitre.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DES PRETS	B6

Prêts (compte 274)

Bénéficiaires	Date de la délibération	Encours restant dû au 01/01/N	Montant de l'annuité à recouvrer		ICNE de l'exercice
			Capital	Intérêts	
Assortis d'intérêts (total)		0,00	0,00	0,00	0,00
Non assortis d'intérêts (total)		0,00	0,00		

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.1

ETAT SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS DONNES

Article		Dette en capital à l'origine	Dette en capital au 01/01/N	Annuité à verser au cours de l'exercice
8015	**Emprunts garantis (1)**	0,00	0,00	
8016	**Contrats de crédit-bail (2)**	0,00	0,00	0,00
8017	**Subvention à verser en annuité (3)**	0,00	0,00	0,00
8018	**Autres engagements donnés**			
	Marchés de partenariat (4)		0,00	0,00
	Au profit d'organismes publics (3)	0,00	0,00	0,00
	Au profit d'organismes privés (3)	0,00	0,00	0,00
	Dans le cadre d'une délégation de service public (3)	0,00	0,00	0,00
	Engagements liés à des opérations d'urbanisme et d'aménagement (3)	0,00	0,00	0,00

(1) A compléter depuis l'état des emprunts garantis.

(2) A compléter depuis l'état des contrats de crédit-bail.

(3) A compléter depuis l'état des autres engagements données.

(4) A compléter depuis l'état des marchés de partenariat.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.2

ETAT SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS RECUS (1)

Article		Créance en capital à l'origine	Créance en capital au 01/01/N	Annuité à recevoir au cours de l'exercice
8026	**Redevance de crédit-bail à recevoir (crédit-bail immobilier)**	0,00	0,00	0,00
8027	**Subvention à recevoir par annuité**	0,00	0,00	0,00
8028	**Autres engagements reçus**			
	Recette grevée d'affectation spéciale (2)		0,00	
	Engagements reçus des entreprises	0,00	0,00	0,00
	A l'exception de ceux reçus des entreprises	0,00	0,00	0,00

(1) A remplir depuis l'état relatif aux autres engagements reçus.

(2) A remplir depuis l'état relatif aux recettes grevées d'affectation spéciale. Le montant de la créance en capital au 01/01/N correspond au reste à employer au 01/01/N, l'annuité à recevoir au cours de l'exercice correspond au solde entre les restes à employer au 01/01/N et les restes à employer au 31/12/N.

IV – ANNEXES

IV

ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN

B7.3

ETAT DES EMPRUNTS GARANTIS

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux à la date de vote du budget (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
Total des emprunts contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts autres que ceux contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts contractés pour des opérations de logement social					0,00	0,00											0,00	0,00
TOTAL GENERAL					0,00	0,00											0,00	0,00

(1) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour in fine, X pour autres (à préciser).

(2) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; B : bimestrielle ; T : trimestrielle ; X : autre.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe ; R : préfixé (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer le type d'index (ex. EURIBOR 3 mois …).

(5) Taux annuel, tous frais compris.

(6) Taux hors opération de couverture. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(7) Catégorie d'emprunt hors opération de couverture. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(8) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés).

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.4

CALCUL DU RATIO D'ENDETTEMENT RELATIF AUX GARANTIES D'EMPRUNT

Calcul du ratio (1)	Valeur en euros	
Total des annuités déjà garanties à échoir dans l'exercice (2)	A	63 905,87
Total des premières annuités entières des nouvelles garanties de l'exercice (2)	B	0,00
Annuité nette de la dette de l'exercice (3)	C	7 941 495,11
Provisions pour garanties d'emprunts	D	0,00
Total des annuités d'emprunts garantis de l'exercice	**I = A + B + C - D**	**8 005 400,98**
Recettes réelles de fonctionnement	**II**	**53 000 000,00**

Part des garanties d'emprunt accordées au titre de l'exercice en % (4)	**I / II**	**15,10**

(1) Ratio défini aux articles L. 4253-1 ou L. 3231-4 ou L. 2252-1 du CGCT, conformément aux dispositions législatives applicables à la collectivité.

(2) Hors opérations visées par l'article L. 4253-2 ou L. 3231-4-4 ou L. 2252-2 du CGCT, conformément aux dispositions législatives applicables à la collectivité.

(3) Cf. définition de l'article D. 1511-30 du CGCT.

(4) Les garanties d'emprunt accordées au titre d'un exercice ne doivent pas représenter plus de 50 % des recettes réelles de fonctionnement de ce même exercice.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.5

ETAT DES CONTRATS DE CREDIT-BAIL RESTANT A COURIR (MOBILIER ET IMMOBILIER)

Type et nature du bien ayant fait l'objet du contrat	Exer- cice d'ori- gine du con- trat	Désignation du crédit bailleur	Durée du contrat (en mois)	Montant de la redevance de l'exercice	Montant de la redevance sur la totalité du contrat	Montant des redevances restant à courir					
						N+1	N+2	N+3	N+4	Cumul restant (exercice N+5 et suivants)	Total (1)
Crédits-bails mobiliers					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crédits-bails immobiliers				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Total = (N+1, N+2, N+3, N+4) + cumul restant.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.6

ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT

Libellé du contrat	Année de signature du marché	Organismes cocontractants	Nature des prestations prévues par le marché	Durée du marché (en mois)	Date fin de marché	Date mise en service équipement	Montant total prévu au titre du marché (TTC)	Annuité versée sur l'exercice	Montant de la rémunération du cocontractant restant à verser pour la durée restante du marché de partenariat (3)				
									Part investissement		Part fonctionnement II	Part financement III	TOTAL I + II + III
									Part totale (4)	Dont part nette (5) I			
Marchés de partenariat (1)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marchés globaux de performance énergétiques avec tiers de financement (2)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Article L. 1112-1 du Code de la commande publique

(2) Article 1er de la loi n° 2023-222 du 30 mars 2023

(3) Montant de la rémunération restant à verser au 01/01/N

(4) Montant total de la rémunération relative à l'investissement restant à verser au 01/01/N

(5) Montant inscrit à la colonne précédente déduction faite des participations d'autres collectivités publiques.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.7

ETAT DES RECETTES GREVEES D'UNE AFFECTATION SPECIALE

Tableau récapitulatif des recettes grevées d'une affectation spéciale

Libellé (1)	Restes à employer au 01/01/N	Montant recettes	Montant dépenses	Restes à employer au 31/12/N
Total	0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Par exemple, taxe d'aménagement, taxe de séjour, FEDER, dons et legs grevés d'une affectation, toutes recettes grevées d'une affectation spéciale et non ventilables ou recettes ventilables mais pour lesquelles la collectivité souhaite un niveau de détail plus fin que dans la présentation croisée.

(2) Ouvrir un tableau par recette grevée d'une affectation spéciale et reproduire le tableau autant de fois que nécessaire pour décrire l'ensemble des recettes grevées d'une affectation spéciale.

(3) Reste à employer au 31/12/N = reste à employer au 01/01/N + total recettes de l'exercice – total dépenses de l'exercice.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.8

ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS DONNES

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme bénéficiaire	Durée en années	Périodicité	Dette en capital à l'origine	Dette en capital au 1/1/N	Annuité à verser au cours de l'exercice
TOTAL					0,00	0,00	0,00
8017 Subventions à verser en annuités					0,00	0,00	0,00
8018 Autres engagements donnés					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes publics					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes privés (1)					0,00	0,00	0,00
Engagements liés à des délégations de service public					0,00	0,00	0,00
Engagements liés à des opérations d'urbanisme et d'aménagement					0,00	0,00	0,00

(1) Concernant les garanties accordées à l'Agence France Locale (Article L.1611-3-2 du CGCT) :

- l' « Organisme bénéficiaire » de la garantie est toute personne titulaire d'un « titre éligible » émis ou créé par l'Agence France Locale ;
- la rubrique « Périodicité » n'est pas remplie car la garantie n'a pas de périodicité. La garantie est d'une durée totale indiquée à la colonne qui précède ;
- la colonne « Dette en capital à l'origine » correspond au montant total de la garantie accordée aux titulaires d'un titre éligible ;
- la colonne « Dette en capital au 1/1/N » correspond au montant résiduel de la garantie au 1/1/N ;
- la colonne « Annuité à verser au cours de l'exercice » n'est pas remplie car l'octroi de la garantie n'implique pas que des versements annuels aient lieu. Des versements ne seront effectués qu'en cas d'appel de la garantie.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ENGAGEMENTS HORS BILAN	B7.9

ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS RECUS

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme émetteur	Durée en années	Périodicité	Créance en capital à l'origine	Créance en capital au 01/01/N	Annuité à recevoir au cours de l'exercice
TOTAL					0,00	0,00	0,00
8026 Redevance de crédit-bail restant à recevoir (crédit-bail immobilier)					0,00	0,00	0,00
8027 Subventions à recevoir par annuités (annuités restant à recevoir)					0,00	0,00	0,00
8028 Autres engagements reçus					0,00	0,00	0,00
A l'exception de ceux reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
Engagements reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – SUBVENTIONS VERSEES	B8

SUBVENTIONS VERSEES DANS LE CADRE DU VOTE DU BUDGET

Article (1)	Subventions (2)	Objet (3)	Nom de l'organisme	Nature juridique de l'organisme	Montant de la subvention
INVESTISSEMENT (total)					0,00
FONCTIONNEMENT (total)					0,00

(1) Indiquer l'article d'imputation de la subvention.
(2) Dénomination ou numéro éventuel de la subvention.
(3) Objet pour lequel est versée la subvention.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N	B9

B9 – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
EMPLOIS FONCTIONNELS (a)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Directeur général des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général adjoint des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général des services techniques		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur départemental - SDIS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur départemental adjoint - SDIS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emplois créés au titre de l'article L. 313-1 du CGFP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FILIERE ADMINISTRATIVE (b)		**89,00**	**2,92**	**91,92**	**61,66**	**11,80**	**73,46**
Adjoint administratif pal 1 cl	C	20,00	0,12	20,12	19,30	0,00	19,30
Adjoint administratif pal 2 cl	C	24,00	0,00	24,00	18,40	0,00	18,40
Adjoint administratif terr.	C	22,00	2,80	24,80	14,06	0,00	14,06
Attaché	A	11,00	0,00	11,00	2,90	7,80	10,70
Attaché principal	A	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Rédacteur	B	8,00	0,00	8,00	3,00	4,00	7,00
Rédacteur principal 1 cl	B	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Rédacteur principal 2 cl	B	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
FILIERE TECHNIQUE (c)		**99,00**	**31,21**	**130,21**	**95,43**	**3,00**	**98,43**
Adjoint technique pal 1 cl	C	21,00	2,00	23,00	18,74	1,00	19,74
Adjoint technique pal 2 cl	C	33,00	10,58	43,58	34,79	0,00	34,79
Adjoint technique territorial	C	26,00	18,63	44,63	30,20	0,00	30,20
Agent de maîtrise	C	3,00	0,00	3,00	1,00	1,00	2,00
Agent de maîtrise principal	C	5,00	0,00	5,00	4,00	0,00	4,00
Ingénieur	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Ingénieur principal	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Technicien	B	5,00	0,00	5,00	3,00	1,00	4,00
Technicien principal de 1 cl	B	2,00	0,00	2,00	0,80	0,00	0,80
Technicien principal de 2 cl	B	2,00	0,00	2,00	0,90	0,00	0,90
FILIERE SOCIALE (d)		**45,00**	**0,00**	**45,00**	**34,30**	**4,80**	**39,10**
Agent spéc pal écoles mat 1 cl	C	21,00	0,00	21,00	17,60	0,00	17,60
Agent spéc pal écoles mat 2 cl	C	11,00	0,00	11,00	10,90	0,00	10,90
Assistant socio-éducatif	A	5,00	0,00	5,00	1,80	3,00	4,8
Educateur ter. jeunes enfants	A	8,00	0,00	8,00	4,00	1,80	5,8

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
FILIERE MEDICO-SOCIALE (e)		**19,00**	**2,12**	**21,12**	**10,58**	**2,00**	**12,58**
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	10,00	0,12	10,12	1,00	2,00	3,00
Auxiliaire puériculture cl.sup	B	6,00	2,00	8,00	6,78	0,00	6,78
Cadre de santé	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Infirmier en soins généraux	A	1,00	0,00	1,00	0,80	0,00	0,80
Puéricultrice hors classe	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
FILIERE MEDICO-TECHNIQUE (f)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SPORTIVE (g)		**9,00**	**0,00**	**9,00**	**2,80**	**6,00**	**8,80**
Conseiller ter A.P.S principal	A	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Educateur A.P.S pal 1er cl	B	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Educateur A.P.S pal 2cl	B	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Educateur territorial A.P.S	B	5,00	0,00	5,00	0,80	4,00	4,80
FILIERE CULTURELLE (h)		**80,00**	**30,80**	**110,80**	**58,40**	**17,70**	**76,10**
Adjoint du patrimoine pal 1 cl	C	6,00	1,85	7,85	7,36	0,00	7,36
Adjoint du patrimoine pal 2 cl	C	3,00	3,00	6,00	3,83	0,00	3,83
Adjoint territorial patrimoine	C	8,00	1,60	9,60	8,86	0,00	8,86
Assistant conservation pal 1c	B	4,00	0,00	4,00	2,90	0,00	2,90
Assistant conservation pal 2c	B	4,00	0,00	4,00	2,00	0,00	2,00
Assistant de conservation	B	8,00	0,00	8,00	2,00	3,00	5,00
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	8,00	7,35	15,35	8,30	2,10	10,40
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	7,00	7,00	14,00	2,35	5,80	8,15
Assistant ens. artistique	B	3,00	5,00	8,00	0,00	3,60	3,60
Attaché cons.	A	2,00	0,00	2,00	1,00	0,00	1,00
Attaché principal conservation	A	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
Bibliothécaire principal	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Bibliothécaire territorial	A	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
Conservateur (bibliothèque)	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Conservateur (patrimoine)	A	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00
Directeur étab ens art 2cat	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Professeur de dessin	A	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
Professeur ens. art. Hcl.	A	6,00	0,00	6,00	6,00	0,00	6,00
Professeur ens. art. cl.N	A	12,00	5,00	17,00	7,80	3,20	11,00
FILIERE ANIMATION (i)		**42,00**	**8,40**	**50,40**	**42,64**	**1,90**	**44,54**
Adjoint d'animation pal 1 cl	C	6,00	0,00	6,00	5,00	0,00	5,00
Adjoint d'animation pal 2 cl	C	15,00	3,70	18,70	16,98	0,00	16,98
Adjoint territorial animation	C	14,00	4,70	18,70	15,66	0,90	16,56
Animateur	B	5,00	0,00	5,00	3,00	1,00	4,00
Animateur principal de 1ère cl	B	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,0

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
FILIERE POLICE (j)		**14,00**	**0,00**	**14,00**	**8,00**	**0,00**	**8,00**
Brigadier (appellation)	**C**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**
Brigadier-chef principal	**C**	**8,00**	**0,00**	**8,00**	**6,00**	**0,00**	**6,00**
Chef de service de police	**B**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Chef service de police pal 1cl	**B**	**1,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Gardien-brigadier	**C**	**3,00**	**0,00**	**3,00**	**1,00**	**0,00**	**1,00**
FILIERE SAPEURS-POMPIERS (k)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
EMPLOIS NON CITES (l) (5)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**
STAGIAIRE ENSEIGN SUP		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
TOTAL GENERAL (b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l)		**397,00**	**75,45**	**472,45**	**313,81**	**48,20**	**362,01**

(1) Les grades ou emplois sont désignés conformément à la circulaire n° NOR : INTB9500102C du 23 mars 1995. Les emplois fonctionnels sont également comptabilisés dans leur filière d'origine.

(2) Catégories : A, B ou C.

(3) Emplois budgétaires créés par l'assemblée délibérante. Les emplois permanents à temps complet sont comptabilisés pour une unité, les emplois à temps non complet sont comptabilisés à hauteur de la quotité de travail prévue par la délibération créant l'emploi.

(4) Equivalent temps plein annuel travaillé (ETPT). Le décompte est proportionnel à l'activité des agents, mesurée par leur quotité de temps de travail et par leur période d'activité sur l'année :

ETPT = Effectifs physiques * quotité de temps de travail * période d'activité dans l'année

Exemple : un agent à temps plein (quotité de travail = 100 %) présent toute l'année correspond à 1 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent toute l'année correspond à 0,8 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent la moitié de l'année (ex : CDD de 6 mois, recrutement à mi-année) correspond à 0,4 ETPT (0,8 * 6 / 12).

(5) Emplois dont les missions ne correspondent pas à un cadre d'emploi existant.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N	B9

B9 – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N (suite)

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 01/01/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Agents occupant un emploi permanent (6)				**0,00**		
Adjoint technique pal 1 cl	C	TECH	558	0,00	A	A
Adjoint territorial animation	C	ANIM	368	0,00	332-10	CDI
Agent de maîtrise	C	TECH	375	0,00	332-8-2°	CDD
Animateur	B	ANIM	513	0,00	A	CDI
Assistant de conservation	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant de conservation	B	CULT	389	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant de conservation	B	CULT	401	0,00	332-14	CDD
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	573	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	547	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 1er cl	B	CULT	547	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	429	0,00	332-14	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	542	0,00	332-8-2°	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	401	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	401	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	638	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. art. pal 2è cl	B	CULT	638	0,00	332-10	CDI
Assistant ens. artistique	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	397	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	415	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	401	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	395	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant ens. artistique	B	CULT	415	0,00	332-10	CDI
Assistant socio-éducatif	A	S	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant socio-éducatif	A	S	444	0,00	332-8-2°	CDD
Assistant socio-éducatif	A	S	478	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	653	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	499	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	693	0,00	A	A
Attaché	A	ADM	567	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-8-2°	CDD
Attaché	A	ADM	611	0,00	332-10	CDI
Attaché	A	ADM	732	0,00	332-8-2°	CDD

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 01/01/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	MS	416	0,00	332-8-2°	CDD
Auxiliaire puériculture cl. nl	B	MS	397	0,00	332-14	CDD
Conseiller ter A.P.S principal	A	SP	946	0,00	A	A
Educateur A.P.S pal 2cl	B	SP	599	0,00	A	A
Educateur ter. jeunes enfants	A	S	461	0,00	332-14	CDD
Educateur ter. jeunes enfants	A	S	478	0,00	332-8-2°	CDD
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	332-10	CDI
Educateur territorial A.P.S	B	SP	500	0,00	A	A
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	A	A
Educateur territorial A.P.S	B	SP	431	0,00	A	A
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	608	0,00	332-10	CDI
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	763	0,00	332-14	CDD
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	488	0,00	332-8-2°	CDD
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	763	0,00	332-10	CDI
Professeur ens. art. cl.N	A	CULT	608	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	389	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	478	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	415	0,00	332-8-2°	CDD
Rédacteur	B	ADM	538	0,00	332-10	CDI
STAGIAIRE ENSEIGN SUP		OTR	0	0,00	A	CDD
Technicien	B	TECH	500	0,00	332-8-2°	CDD
Agents occupant un emploi non permanent (7)				**0,00**		
TOTAL GENERAL				**0,00**		

(1) CATEGORIES: A, B et C.

(2) SECTEUR ADM : Administratif.
TECH : Technique.
URB : Urbanisme (dont aménagement urbain).
S : Social.
MS : Médico-social.
MT : Médico-technique.
SP : Sportif.
CULT : Culturel
ANIM : Animation.
POL : Police.
POMP : Sapeurs-pompiers.
X : Emplois non cités.

(3) REMUNERATION : Référence à un indice brut (indiquer le niveau de l'indice brut) de la fonction publique ou en euros annuels bruts (indiquer l'ensemble des éléments de la rémunération brute annuelle).

(4) CONTRAT : Motif du contrat (code général de la fonction publique - CGFP) :
332-23-1° : Accroissement temporaire d'activité pour une durée maximale de douze mois.
332-23-2° : Accroissement saisonnier d'activité pour une durée maximale de six mois.
332-24 : Contrat de projet pour une durée minimale d'un an et une durée maximale fixée par les parties dans la limite de six ans
332-13 : Remplacement d'un fonctionnaire autorisé à servir à temps partiel ou indisponible.
332-14 : Vacance temporaire d'un emploi.
332-8-1° : Absence de cadre d'emplois de fonctionnaires susceptibles d'assurer les fonctions correspondantes.
332-8-2° : Justifié par les besoins des services ou la nature des fonctions, sous réserve qu'aucun fonctionnaire territorial n'a pu être recruté dans les conditions prévues par le CGFP.
332-8-3° : Communes de moins de 1 000 habitants et groupements de communes regroupant moins de 15 000 habitants.
332-8-4° : Communes nouvelles issues de fusion de communes de moins de 1 000 habitants, pendant trois ans suivant la création, et le cas échéant, jusqu'au premier renouvellement du conseil municipal.
332-8-5° : Autres collectivités territoriales ou établissements mentionnés à l'article L. 4, pour les emplois dont la quotité de temps de travail est inférieure à 50 %.
332-8-6° : Emplois des communes (- 2 000 hab.) et des groupements de communes (-10 000 hab.) dont la création ou suppression dépend de la décision d'une autorité.
327-5 : Contractuel territorial sur emploi permanent - peut être nommé en qualité de fonctionnaire stagiaire par l'autorité territoriale.
332-10 : Contrat à durée indéterminée en application de l'article L. 332-8 avec un agent contractuel territorial qui justifie d'une durée de services publics de six ans au moins.
332-11 : Contrat à durée indéterminée lorsque l'agent contractuel territorial concerné remplit avant l'échéance de son contrat les conditions d'ancienneté mentionnées à l'article L. 332-10.
326_352 : Modalités particulières : recrutement sans concours, parcours d'accès à la fonction publique, personnes en situation de handicap (CGFP art. L326 et L.352).
343-1_343-3 : Emplois supérieurs de la fonction publique territoriale (emplois fonctionnels de direction).
333-1_333-10 : Collaborateurs de cabinet.

333-12 : Collaborateurs de groupes d'élus.
A : Autres.

(5) Indiquer si l'agent contractuel est titulaire d'un contrat à durée déterminée (CDD) ou d'un contrat à durée indéterminée (CDI). Les contrats particuliers devront être labellisés « A / autres » et feront l'objet d'une précision (ex : « contrats aidés »).

(6) Occupent un emploi permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-8, 332-13, 332-14, 326, 352 du CGFP , ainsi que les agents qui sont titulaires d'un contrat à durée indéterminée pris sur le fondement des articles 327-5, 332-10 et 332-11 du CGFP.

(7) Occupent un emploi non permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-23, 332-24, 333-1 à 333-10 et 333-12.

(8) Si un contrat fixe comme référence de rémunération un traitement hors échelle, il convient de mentionner le chevron conformément à l'article 6 décret 85-1148 du 20 octobre 1985.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS LA COLLECTIVITE A PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER	B10

LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS LA COLLECTIVITE A PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER

Les documents financiers et comptables de ces organismes sont mis à la disposition du public à Mairie d'Auxerre (1).
Toute personne a le droit de demander communication à ses frais.

Nature de l'engagement (2)	Nom de l'organisme	Raison sociale de l'organisme	Nature juridique de l'organisme	Montant de l'engagement
Délégation de service public (3) (4)				
Détention d'une part du capital				
Garantie ou cautionnement d'un emprunt				
Subventions supérieures à 75 000 € ou représentant plus de 50 % du produit figurant au compte de résultat de l'organisme				
Autres				

(1) Hôtel de la collectivité et autres lieux publics désignés par la collectivité.

(2) Indiquer la date de la décision (délibérations, contrats ou décisions de l'exécutif).

(3) Préciser la nature de la délégation (concession, affermage, régie intéressée…).

(4) Les délégations pour lesquels un engagement hors bilan est constaté font l'objet d'une reprise dans l'état relatif aux autres engagements donnés.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – LISTE DES ORGANISMES DE REGROUPEMENT	B11.1

LISTE DES ORGANISMES DE REGROUPEMENT AUXQUELS ADHERE LA COLLECTIVITE

DESIGNATION DES ORGANISMES	Date d'adhésion	Mode de participation (1)	Montant du financement
Syndicats mixtes (article L. 5721-2 du CGCT)			
EPCI			
Autres organismes de regroupement			

(1) Indiquer si le financement est fait par TPZ, TPU, TPU + fiscalité additionnelle ou sans fiscalité propre.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – LISTE DES ETABLISSEMENTS PUBLICS CREES	B11.2

LISTE DES ETABLISSEMENTS PUBLICS CREES

(1) Il s'agit de recenser les établissements publics créés par la collectivité pour l'exploitation directe d'un service public relevant de sa compétence.

Pour rappel, la collectivité a l'obligation de constituer une régie si le service concerné est de nature industrielle et commerciale (cf. article L. 1412-1 du CGCT) ou la faculté de constituer une régie si le service concerné est de nature administrative et n'est pas de ceux qui, par leur nature ou par la loi, ne peuvent être assurés que par la collectivité elle-même (cf. article L. 1412-2 du CGCT).

Les régies ainsi créées peuvent, au choix de la collectivité, être dotées :

- soit de la personnalité morale et de l'autonomie financière ;
- soit de la seule autonomie financière.

Cependant, il convient de préciser que seules les régies dotées de la personnalité morale et de l'autonomie financière sont dénommées établissement public et doivent être recensées dans cet état.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES PATRIMONIALES – LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISES DANS UN BUDGET ANNEXE	B11.3

LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISES DANS UN BUDGET ANNEXE

(1) Exemples de catégories : régie à seule autonomie financière, opérations d'aménagement, service social et médico-social.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES BUDGETAIRES EQUILIBRE BUDGETAIRE	C1.1

DISPONIBILITE DE RESSOURCES PROPRES PROVENANT DES EXERCICES ANTERIEURS

Solde de la section d'investissement de l'exercice N-1 (1)

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles	Vote	Total (2)
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**0,00**	**-15 088 411,75**	**-15 088 411,75**	**-15 088 411,75**
Solde des RAR (B) montant négatif si déficit montant positif si excédent	**0,00**	**5 490 326,57**	**5 490 326,57**	**5 490 326,57**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I = A + B) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**0,00**	**-9 598 085,18**	**-9 598 085,18**	**-9 598 085,18**

Disponibilité des ressources propres provenant des exercices antérieurs après financement de la section investissement de l'exercice N-1 (1)

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles	Vote	Total (2)
Affectation au 1068 (C)	**0,00**	**9 598 085,18**	**9 598 085,18**	**9 598 085,18**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**0,00**	**-9 598 085,18**	**-9 598 085,18**	**-9 598 085,18**
Disponibilité de ressources propres des exercices antérieurs (Solde II = C + Solde I) Solde positif : ressources disponibles pour la couverture de l'annuité Solde négatif : absence de ressources propres provenant des exercices antérieurs pour la couverture de l'annuité	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

COUVERTURE DE L'ANNUITE DE LA DETTE PAR LES RESSOURCES PROPRES - PETIT EQUILIBRE

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles	Vote	Total (2)
Dépenses de l'exercice à couvrir par des ressources propres (D)(3)	**6 775 000,00**	**0,00**	**0,00**	**6 775 000,00**
Ressources propres externes et internes de l'exercice (E)(3)	**14 032 598,97**	**12 932 461,44**	**12 932 461,44**	**26 965 060,41**
Couverture de l'annuité de la dette (Solde III = E - D) Solde positif : annuité de la dette couverte Solde négatif : annuité de la dette non couverte par les ressources de l'exercice, vérifier la couverture par les éventuelles ressources disponibles des exercices antérieurs (cf. solde II)	**7 257 598,97**	**12 932 461,44**	**12 932 461,44**	**20 190 060,41**

(1) Eléments à compléter uniquement s'il y a eu reprise des résultats, anticipée ou classique, lors de cette séance ou lors d'une séance précédente.

(2) Cumul des crédits de l'exercice votés ou reportés

(3) Seuls les crédits de l'exercice sont pris en compte donc hors RAR. Le détail est présenté aux états suivants : "Equilibre budgétaire - Dépenses" et "Equilibre budgétaire - Recette"

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES BUDGETAIRES EQUILIBRE BUDGETAIRE – DEPENSES	C1.2

DEPENSES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (hors RAR) (BP + BS + DM)	Propositions nouvelles	Vote (2)
DEPENSES TOTALES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES = A + B		**I 6 775 000,00**	**0,00**	**II 0,00**
16 Emprunts et dettes assimilées (A)		**6 760 000,00**	**0,00**	**0,00**
1631	Emprunts obligataires	0,00	0,00	0,00
1641	Emprunts en euros	6 760 000,00	0,00	0,00
1643	Emprunts en devises	0,00	0,00	0,00
16441	Opérations afférentes à l'emprunt	0,00	0,00	0,00
1671	Avances consolidées du Trésor	0,00	0,00	0,00
1672	Emprunts sur comptes spéciaux du Trésor	0,00	0,00	0,00
1678	Autres emprunts et dettes	0,00	0,00	0,00
1681	Autres emprunts	0,00	0,00	0,00
1682	Bons à moyen terme négociables	0,00	0,00	0,00
1687	Autres dettes	0,00	0,00	0,00
Dépenses et transferts à déduire des ressources propres (B)		**15 000,00**	**0,00**	**0,00**
10…	*Reprise de dotations, fonds divers et réserves*			
10…	Reversement de dotations, fonds divers et réserves			
139	*Subv. invest. transférées cpte résultat*	*15 000,00*	*0,00*	*0,00*

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes.

(2) Crédits de l'exercice votés lors de la séance.

IV – ANNEXES	IV
ANNEXES BUDGETAIRES EQUILIBRE BUDGETAIRE – RECETTES	C1.3

RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (hors RAR) (BP + BS + DM)	Propositions nouvelles	Vote (2)
RECETTES (RESSOURCES PROPRES) = a + b		**V 14 032 598,97**	**12 932 461,44**	**VI 12 932 461,44**
Ressources propres externes de l'année (a)		**2 550 000,00**	**-500 000,00**	**-500 000,00**
10222	FCTVA	2 400 000,00	-500 000,00	-500 000,00
10226	Taxe d'aménagement (3)	150 000,00	0,00	0,00
10227	Versement pour sous densité	0,00	0,00	0,00
10228	Autres fonds d'investissement	0,00	0,00	0,00
13146	Attributions compensation investissement	0,00	0,00	0,00
13156	Attributions compensation investissement	0,00	0,00	0,00
13246	Attributions compensation investissement	0,00	0,00	0,00
13256	Attributions compensation investissement	0,00	0,00	0,00
138	Autres subventions invest. non transf.	0,00	0,00	0,00
26…	Participations et créances rattachées			
27…	Autres immobilisations financières			
Ressources propres internes de l'année (b) (4)		**11 482 598,97**	**13 432 461,44**	**13 432 461,44**
15…	*Provisions pour risques et charges*			
169	*Primes de remboursement des obligations*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
26…	*Participations et créances rattachées*			
27…	*Autres immobilisations financières*			
28…	*Amortissement des immobilisations*			
280421	*Privé - Biens mob., matériel et études*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
280422	*Privé - Bâtiments et installations*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
2805	*Licences, logiciels, droits similaires*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
28121	*Plantations d'arbres et d'arbustes*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
28128	*Autres aménagements de terrains*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281316	*Equipements de cimetière*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281351	*Bâtiments publics*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
28152	*Installations de voirie*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
28162	*Biens historiques et culturels mobiliers*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281831	*Matériel informatique scolaire*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281838	*Autre matériel informatique*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281841	*Matériel de bureau et mobilier scolaire*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
281848	*Autres matériels de bureau et mobiliers*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
28188	*Autres immo. corporelles*	*3 000 000,00*	*0,00*	*0,00*
29…	*Dépréciations des immobilisations*			
31…	*Matières premières (et fournitures) (5)*			
33…	*En-cours de production de biens (5)*			
35…	*Stocks de produits (5)*			
39…	*Dépréciation des stocks et en-cours*			

Art. (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (hors RAR) (BP + BS + DM)	Propositions nouvelles	Vote (2)
481…	*Charges à rép. sur plusieurs exercices*			
4815	*Charges liées à crise sanitaire Covid-19*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
49…	*Dépréciation des comptes de tiers*			
59…	*Dépréciation des comptes financiers*			
024	Produits des cessions d'immobilisations	2 317 778,00	1 808 763,00	1 808 763,00
021	*Virement de la section de fonctionnement*	*6 164 820,97*	*11 623 698,44*	*11 623 698,44*

(1) Les comptes 15, 169, 26, 27, 28, 29, 39, 481, 49 et 59 sont à détailler conformément au plan de comptes.

(2) Crédits de l'exercice votés lors de la séance.

(3) Le compte 10226 peut être utilisé uniquement par les communes et les établissements publics à fiscalité propre.

(4) Les comptes 15, 29, 39, 49 et 59 sont présentés uniquement si la collectivité ou l'établissement applique le régime des provisions budgétaires.

(5) Les comptes 31, 33 et 35 ne peuvent être utilisés que pour les budgets utilisant la comptabilité de stock. Par conséquent, seuls les budgets retraçant les dépenses et les recettes d'un lotissement ou d'une ZAC peuvent utiliser les comptes susmentionnés.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – LISTE DES SERVICES ASSUJETTIS A LA TVA ET NON ERIGES EN BUDGET ANNEXE	D1

LISTE DES SERVICES ASSUJETTIS A LA TVA ET NON ERIGES EN BUDGET ANNEXE

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION SERVICES FERROVIAIRES REGIONAUX DE VOYAGEURS – VOLET 1 : BUDGET	D2.1

VOLET 1 – BUDGETAIRE (circulaire n° LBL/B/03/10082/C du 11 décembre 2003)

DEPENSES			RECETTES		
FONCTIONNEMENT	**Chapitre**	**Montant**	**FONCTIONNEMENT**	**Chapitre**	**Montant**
Contribution régionale d'équilibre d'exploitation TTC		0,00	Compensation financière versée par l'Etat au titre de l'exploitation		0,00
Autres		0,00	Compensation financière au titre des tarifs sociaux fixés par l'Etat		0,00
			Matériel		0,00
Sous-total Fonctionnement		**0,00**	**Sous-total Fonctionnement**		(B) **0,00**

INVESTISSEMENT	Chapitre	Montant			
Matériel		0,00			
Autres		0,00			
Sous-total Investissement		**0,00**	**Effort propre de la Région (A – B)**		(C) **0,00**

TOTAL DEPENSES	(A) **0,00**	**TOTAL RECETTES (B + C)**	**0,00**

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION SERVICES FERROVIAIRES REGIONAUX DE VOYAGEURS – VOLET 2 : COMPTE D'EXPLOITATION	D2.2

Volet 2 – Compte TER SNCF (1) par la collectivité (circulaire n°LBL/B/03/10082/C du 11 décembre 2003)

Produits d'exploitation courante :	
Produits du trafic	0,00
Produits annexes au trafic	0,00
Compensations des réductions tarifaires	0,00
Travaux pour Tiers	0,00
Produits hors trafic	0,00
Total chiffre d'affaires	**0,00**
Versements des Collectivités	0,00
Production immobilisée et stockée	0,00
Total produits d'exploitation courante	**0,00**

Charges d'exploitation courante :	
Personnel – Masse salariale	0,00
Consommations intermédiaires	0,00
Péage RFF	0,00
Impôts, taxes et versements assimilés	0,00
Total charges d'exploitation courante	**0,00**

Facturations majeures :	
Achats stockés	0,00
Impôts et taxes hors FAP	0,00
Maintenance matériel roulant	0,00
Traction trains, conduite et logistique	0,00
Echange de locomotives entre Activités	0,00
Energie de traction électrique	0,00
Energie de traction diesel	0,00
Entretien/maintenance des installations fixes	0,00
Prestations télécoms	0,00
Echange de matériel roulant entre Activités	0,00
Prestations trains	0,00
Contribution de service Activité Gare	0,00
Transport en service	0,00
Total facturations majeures	**0,00**
Prestations de main d'œuvre inter-domaines :	0,00
- Dont Etablissements autres que EEX	0,00
- Dont Etablissements EEX	0,00
Autres facturations	0,00

Total facturations internes	**0,00**
TOTAL CHARGES (2)	**0,00**

Contributions aux ECE	0,00

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (3)	**0,00**

Dotations aux amortissements	0,00
Reprise de subvention et écart de réévaluation	0,00
Variation des provisions/transfert de charges	0,00
Autres produits et charges de gestion courante	0,00
Total dotations, reprises, transferts et autres	**0,00**

RESULTAT D'EXPLOITATION (4)	**0,00**

Résultat financier	0,00

RESULTAT COURANT (5)	**0,00**

Résultat spécifique	0,00

RESULTAT NET (6)	**0,00**

(1) A compléter par « approuvé » ou « non approuvé ».

(2) Total charges = total charges d'exploitation courante + total facturations majeures + total facturations internes.

(3) Excédent brut d'exploitation = total produits d'exploitation courante – total charges.

(4) Résultat d'exploitation = excédent brut d'exploitation – contribution aux ECE - total dotations, reprises, transferts et autres.

(5) Résultat courant = résultat d'exploitation + résultat financier.

(6) Résultat net = résultat courant + résultat spécifique.

Cette annexe correspond au modèle de présentation du compte d'exploitation figurant dans la convention SNCF, elle est donc susceptible de subir des modifications à l'initiative de la SNCF.

IV – ANNEXES — IV

AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – DECISIONS EN MATIERE DE TAUX DES CONTRIBUTIONS — D3

Libellés		Base notifiée (si connue à la date de vote)	Variation de la base / (N-1) (%)	Taux, coefficient ou forfait appliqués par décision de l'assemblée délibérante (%, unité ou €)	Variation du taux / N-1 (%)	Produit voté par l'assemblée délibérante	Variation du produit / N-1 (%)
Part régionale des ressources							
TICPE (part définie à l'art. 265 du code des douanes)	SP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gazole	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TICPE (majoration définie à l'art. 265 A *bis* du code des douanes)	SP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gazole	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les permis de conduire		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les certificats d'immatriculation des véhicules		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe spéciale de consommation de produits pétroliers (1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur le transport public aérien et maritime (1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe relative à l'octroi de mer (1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Droits assimilés au droit d'octroi de mer auxquels sont soumis les rhums et spiritueux (1)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Part départementale des ressources							
Taxe d'aménagement		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe de publicité foncière et droit d'enregistrement		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur la consommation finale d'électricité		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe sur les remontées mécaniques des zones de montagne		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Part communale des ressources							
TFPB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TFPNB		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CFE		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxe d'habitation sur les résidences secondaires		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		**0,00**	**0,00**			**0,00**	**0,00**

(1) Taxes perçues par les collectivités d'Outre-mer.

(2) Détailler les taxes pour lesquelles la collectivité a un pouvoir de modulation.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – ETAT DE REPARTITION DE LA TEOM	D4.1

(COMMUNES ET GROUPEMENTS DE 10 000 HABITANTS ET PLUS, article L. 2313-1)

SECTION D'INVESTISSEMENT – DEPENSES

DEPENSES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Remboursement d'emprunts et dettes assimilées		**0,00**
Acquisitions d'immobilisations		**0,00**
Opérations d'équipement (1 ligne par opération)		**0,00**
Autres dépenses éventuelles		**0,00**
Opérations pour compte de tiers (1 ligne par opération)		**0,00**
Total des dépenses réelles		**0,00**
040	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales***	***0,00***
Total des dépenses d'ordre		***0,00***
TOTAL GENERAL		**0,00**

SECTION D'INVESTISSEMENT – RECETTES

RECETTES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Souscription d'emprunts et dettes assimilées		**0,00**
Dotations et subventions reçues		**0,00**
Autres recettes éventuelles		**0,00**
Opérations pour compte de tiers (1 ligne par opération)		**0,00**
024	**Produits des cessions d'immobilisations**	**0,00**
Total des recettes réelles		**0,00**
040	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales***	***0,00***
021	***Virement de la section de fonctionnement (3)***	***0,00***
Total des recettes d'ordre		***0,00***
TOTAL GENERAL		**0,00**

(1) Dépenses et recettes, directes et indirectes, afférentes à l'exercice de la compétence visée à l'article L. 2313-1 du CGCT.

(2) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la collectivité ou l'établissement.

(3) Montant des recettes de fonctionnement transféré en investissement pour le financement des dépenses d'investissement afférentes à l'exercice de la compétence susmentionnée.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION – ETAT DE REPARTITION DE LA TEOM	D4.2

(COMMUNES ET GROUPEMENTS DE 10 000 HABITANTS ET PLUS, article L. 2313-1)

SECTION DE FONCTIONNEMENT – DEPENSES

DEPENSES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
011	Charges à caractère général	0,00
012	Charges de personnel et frais assimilés	0,00
65	Autres charges de gestion courante	0,00
66	Charges financières	0,00
67	Charges spécifiques	0,00
68	Dotations aux provisions, dépréciations (3)	0,00
014	Atténuations de produits	0,00
Total des dépenses réelles		0,00
042	*Opérations ordre transf. entre sections*	*0,00*
043	*Opérations ordre intérieur de la section*	*0,00*
023	*Virement à la section d'investissement (4)*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre		*0,00*
TOTAL GENERAL		0,00

SECTION DE FONCTIONNEMENT – RECETTES

RECETTES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Recettes issues de la TEOM		0,00
Dotations et participations reçues		0,00
Autres recettes de fonctionnement éventuelles		0,00
70	Prod. services, domaine, ventes diverses	0,00
75	Autres produits de gestion courante	0,00
76	Produits financiers	0,00
77	Produits spécifiques	0,00
78	Reprises amort., dépréciations, prov. (3)	0,00
013	Atténuations de charges	0,00

RECETTES (1)		
Article (2)	**Libellé (2)**	**Montant**
Total des recettes réelles		**0,00**
042	***Opérations ordre transf. entre sections***	***0,00***
043	***Opérations ordre intérieur de la section***	***0,00***
Total des recettes d'ordre		***0,00***
TOTAL GENERAL		**0,00**

(1) Dépenses et recettes, directes et indirectes, afférentes à l'exercice de la compétence visée à l'article L. 2313-1 du CGCT.

(2) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la collectivité ou l'établissement.

(3) Si la collectivité ou l'établissement applique les provisions semi-budgétaires.

(4) Montant des recettes de fonctionnement transféré en investissement pour le financement des dépenses d'investissement afférentes à l'exercice de la compétence susmentionnée.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION DE FONCTIONNEMENT	D5.1

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'INVESTISSEMENT	D5.2

Cet état ne contient pas d'information.

V – ARRETE ET SIGNATURES	V
ARRETE ET SIGNATURES	A

Nombre de membres en exercice : 0
Nombre de membres présents : 0
Nombre de suffrages exprimés : 0
VOTES :
Pour : 0
Contre : 0
Abstentions : 0

Date de convocation :

Présenté par (1),
A , le

Délibéré par l'assemblée (2), réunie en session
A , le
Les membres de l'assemblée délibérante (2),(3).

.

Certifié exécutoire par (1), compte tenu de la transmission en préfecture, le , et de la publication le

A , le

(1) Indiquer « la présidente » ou « le président ».
(2) Indiquer la nature de l'assemblée délibérante : du conseil régional de …, de la Collectivité territoriale unique de …, de la métropole de …, du Conseil syndical de …
(3) L'ajout des signataires est désormais facultatif.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-061
OBJET : Finances- Budget supplémentaire 2025 Budget crématorium - Approbation

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Le budget supplémentaire 2025 du budget crématorium de la ville d'Auxerre est arrêté comme suit :

Section	Sens	Budget Primitif 2025	Restes à réaliser	Inscriptions BS	Budget total 2025
FONCTIONNEMENT	DEPENSE	140 000,00	0,00	944 640,91	1 084 640,91
	RECETTE	140 000,00	0,00	944 640,91	1 084 640,91
FONCTIONNEMENT					
INVESTISSEMENT	DEPENSE	750,00	0,00	3 000,00	3 750,00
	RECETTE	750,00	0,00	3 000,00	3 750,00
INVESTISSEMENT					

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter le budget supplémentaire 2025 du budget crématorium de la ville d'Auxerre tel que présenté ci-dessus.

802/4372

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Numéro SIRET 21890024900481	COLLECTIVITE DE RATTACHEMENT COMMUNE dont la population est de 3500 habitants et plus VILLE D'AUXERRE

POSTE COMPTABLE DE : TRESORERIE D'AUXERRE

SERVICE PUBLIC LOCAL

M. 4 (1)

Budget supplémentaire (2)

BUDGET : CREMATORIUM (3)

ANNEE 2025

(1) Compléter en fonction du service public local et du plan de comptes utilisé : M. 4, M. 41, M. 43 ou M. 49.

(2) Préciser s'il s'agit du budget supplémentaire ou d'une décision modificative.

(3) Indiquer le budget concerné : budget principal ou libellé du budget annexe.

Sommaire

I - Informations générales

Modalités de vote du budget 3

II - Présentation générale du budget

A1 - Vue d'ensemble - Sections 4
A2 - Vue d'ensemble - Section d'exploitation - Chapitres 5
A3 - Vue d'ensemble - Section d'investissement - Chapitres 7
B1 - Balance générale du budget - Dépenses 9
B2 - Balance générale du budget - Recettes 10

III - Vote du budget

A1 - Section d'exploitation - Détail des dépenses 12
A2 - Section d'exploitation - Détail des recettes 13
B1 - Section d'investissement - Détail des dépenses 14
B2 - Section d'investissement - Détail des recettes 15
B3 - Opérations d'équipement - Détail des chapitres et articles 16

IV - Annexes

A - Eléments du bilan

A1.1 - Etat de la dette - Détail des crédits de trésorerie 17
A1.2 - Etat de la dette - Répartition par nature de dette 18
A1.3 - Etat de la dette - Répartition des emprunts par structure de taux 22
A1.4 - Etat de la dette - Typologie de la répartition de l'encours 23
A1.5 - Etat de la dette - Détail des opérations de couverture 24
A1.6 - Etat de la dette - Autres dettes 26
A2 - Méthodes utilisées pour les amortissements 27
A3.1 - Etat des provisions et des dépréciations 28
A3.2 - Etalement des provisions 29
A4.1 - Equilibre des opérations financières 30
A4.2 - Equilibre des opérations financières - Dépenses 32
A4.3 - Equilibre des opérations financières - Recettes 33
A5.1.1 - Etat de ventilation des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Exploitation (1) 34
A5.1.2 - Etat de ventilation des dépenses et recettes des services d'eau et d'assainissement - Investissement (1) 35
A5.2.1 - Etat de ventilation des dép. et rec. des services d'assainissement collectif et non collectif - Exploitation (1) 36
A5.2.2 - Etat de ventilation des dép. et rec. des services d'assainissement collectif et non collectif - Investissement (1) 37
A6 - Etat des charges transférées 38
A7 - Détail des opérations pour compte de tiers 39

B - Engagements hors bilan

B1.1 - Etat des emprunts garantis par la régie 40
B1.2 - Calcul du ratio d'endettement relatif aux garanties d'emprunt 41
B1.3 - Subventions versées dans le cadre du vote du budget 42
B1.4 - Etat des contrats de crédit-bail 43
B1.5 - Etat des marchés de partenariat 44
B1.6 - Etat des autres engagements donnés 45
B1.7 - Etat des engagements reçus 46
B2.1 - Etat des autorisations de programme et des crédits de paiement afférents 47
B2.2 - Etat des autorisations d'engagement et des crédits de paiement afférents 48

C - Autres éléments d'informations

C1.1 - Etat du personnel 49
C1.2 - Etat du personnel de la collectivité ou de l'établissement de rattachement employé par la régie 51
C2 - Liste des organismes dans lesquels a été pris un engagement financier (2) 52
C3 - Liste des services individualisés dans un budget annexe (3) 53

D - Arrêté et signatures

D - Arrêté et signatures 54

(1) Ces états ne sont obligatoires que pour les régies rattachées à des communes et groupements de communes de moins de 3 000 habitants ayant décidé d'établir un budget unique pour leurs services de distribution d'eau potable et d'assainissement dans les conditions fixées par l'article L. 2224-6 du CGCT. Ils n'existent qu'en M. 49.

(2) Ces états ne sont obligatoires que pour les régies rattachées à des communes de 3 500 habitants et plus (art. L. 2313-1 du CGCT), à des groupements comprenant au moins une commune de 3 500 habitants et plus (art. L. 5211-36 du CGCT, art L. 5711-1 CGCT) et à leurs établissements publics.

(3) Uniquement pour les services dotés de l'autonomie financière et de la personnalité morale.

Préciser, pour chaque annexe, si l'état est sans objet le cas échéant.

I – INFORMATIONS GENERALES	I
MODALITES DE VOTE DU BUDGET	

I – L'assemblée délibérante a voté le présent budget par nature :
- au niveau (1) du chapitre pour la section de fonctionnement ;
- au niveau (1) du chapitre pour la section d'investissement.
  - sans (2) les chapitres « opérations d'équipement » de l'état III B 3.

La liste des articles spécialisés sur lesquels l'ordonnateur ne peut procéder à des virements d'article à article est la suivante :

II – En l'absence de mention au paragraphe I ci-dessus, le budget est réputé voté par chapitre, et, en section d'investissement, sans chapitre de dépense « opération d'équipement ».

III – Les provisions sont (3) semi-budgétaires (pas d'inscriptions en recettes de la section d'investissement) .

IV – La comparaison s'effectue par rapport au budget de l'exercice (4).

V – Le présent budget a été voté (5) avec reprise des résultats de l'exercice N-1 après le vote du compte administratif N-1.

(1) A compléter par « du chapitre » ou « de l'article ».

(2) Indiquer « avec » ou « sans » les chapitres opérations d'équipement.

(3) A compléter par un seul des deux choix suivants :
- semi-budgétaires (pas d'inscription en recette de la section d'investissement),
- budgétaires (délibération n° ……. du …….).

(4) Budget de l'exercice = budget primitif + budget supplémentaire + décision modificative, s'il y a lieu.

(5) A compléter par un seul des trois choix suivants :
- sans reprise des résultats de l'exercice N-1,
- avec reprise des résultats de l'exercice N-1 après le vote du compte administratif,
- avec reprise anticipée des résultats de l'exercice N-1.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
VUE D'ENSEMBLE	A1

EXPLOITATION

		DEPENSES DE LA SECTION D'EXPLOITATION	RECETTES DE LASECTION D'EXPLOITATION
VOTE	CREDITS DE FONCTIONNEMENT VOTES AU TITRE DU PRESENT BUDGET (1)	944 640,91	0,00
	+	+	+
REPORTS	RESTES A REALISER (R.A.R) DE L'EXERCICE PRECEDENT (2)	0,00	0,00
REPORTS	002 RESULTAT D'EXPLOITATION REPORTE (2)	(si déficit) 0,00	(si excédent) 944 640,91
	=	=	=
	TOTAL DE LA SECTION D'EXPLOITATION (3)	944 640,91	944 640,91

INVESTISSEMENT

		DEPENSES DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT	RECETTES DE LASECTION D'INVESTISSEMENT
VOTE	CREDITS D'INVESTISSEMENT (1) VOTES AU TITRE DU PRESENT BUDGET (y compris les comptes 1064 et 1068)	0,00	3 000,00
	+	+	+
REPORTS	RESTES A REALISER (R.A.R) DE L'EXERCICE PRECEDENT (2)	0,00	0,00
REPORTS	001 SOLDE D'EXECUTION DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT REPORTE (2)	(si solde négatif) 3 000,00	(si solde positif) 0,00
	=	=	=
	TOTAL DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT (3)	3 000,00	3 000,00

TOTAL

TOTAL DU BUDGET (3)	947 640,91	947 640,91

(1) Au budget primitif, les crédits votés correspondent aux crédits votés lors de cette étape budgétaire. De même, pour les décisions modificatives et le budget supplémentaire, les crédits votés correspondent aux crédits votés lors de l'étape budgétaire sans sommation avec ceux antérieurement votés lors du même exercice.

(2) A servir uniquement à l'étape budgétaire de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

Pour la section d'exploitation, les RAR sont constitués par l'ensemble des dépenses engagées et n'ayant pas donné lieu à service fait au 31 décembre de l'exercice précédent. En recettes, il s'agit des recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre au 31/12 de l'exercice précédent.

Pour la section d'investissement, les RAR correspondent aux dépenses engagées non mandatées au 31/12 de l'exercice précédent telles qu'elles ressortent de la comptabilité des engagements et aux recettes certaines n'ayant pas donné lieu à l'émission d'un titre au 31/12 de l'exercice précédent.

(3) Total de la section d'exploitation = RAR + résultat reporté + crédits d'exploitation votés.
Total de la section d'investissement = RAR + solde d'exécution reporté + crédits d'investissement votés.
Total du budget = Total de la section d'exploitation + Total de la section d'investissement.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
SECTION D'EXPLOITATION – CHAPITRES	A2

DEPENSES D'EXPLOITATION

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	VOTE (3) III	TOTAL IV = I + II + III
011	Charges à caractère général	76 356,00	0,00	300 000,00	300 000,00	376 356,00
012	Charges de personnel, frais assimilés	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	Atténuations de produits	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Autres charges de gestion courante	62 856,00	0,00	300 000,00	300 000,00	362 856,00
Total des dépenses de gestion des services		**139 212,00**	**0,00**	**600 000,00**	**600 000,00**	**739 212,00**
66	Charges financières	38,00	0,00	0,00	0,00	38,00
67	Charges exceptionnelles	0,00	0,00	344 640,91	344 640,91	344 640,91
68	Dotations aux provisions et dépréciat° (4)	0,00		0,00	0,00	0,00
69	Impôts sur les bénéfices et assimilés (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	Dépenses imprévues	0,00		0,00	0,00	0,00
Total des dépenses réelles d'exploitation		**139 250,00**	**0,00**	**944 640,91**	**944 640,91**	**1 083 890,91**
023	*Virement à la section d'investissement (6)*	*750,00*		*0,00*	*0,00*	*750,00*
042	*Opérat° ordre transfert entre sections (6)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
043	*Opérat° ordre intérieur de la section (6)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre d'exploitation		***750,00***		***0,00***	***0,00***	***750,00***
TOTAL		**140 000,00**	**0,00**	**944 640,91**	**944 640,91**	**1 084 640,91**

+

D 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE (2)	0,00

=

TOTAL DES DEPENSES D'EXPLOITATION CUMULEES	1 084 640,91

RECETTES D'EXPLOITATION

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	VOTE (3) III	TOTAL IV = I + II + III
013	Atténuations de charges	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Ventes produits fabriqués, prestations	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Produits issus de la fiscalité (7)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Subventions d'exploitation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	Autres produits de gestion courante	140 000,00	0,00	0,00	0,00	140 000,00
Total des recettes de gestion des services		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**140 000,00**
76	Produits financiers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	Produits exceptionnels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Reprises sur provisions et dépréciations (4)	0,00		0,00	0,00	0,00
Total des recettes réelles d'exploitation		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**140 000,00**
042	*Opérat° ordre transfert entre sections (6)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
043	*Opérat° ordre intérieur de la section (6)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre d'exploitation		***0,00***		***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**140 000,00**

+

R 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE (2)	944 640,91

=

TOTAL DES RECETTES D'EXPLOITATION CUMULEES	1 084 640,91

Pour information :

AUTOFINANCEMENT PREVISIONNEL DÉGAGÉ AU PROFIT DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT (8)	750,00

Il s'agit, pour un budget voté en équilibre, des ressources propres correspondant à l'excédent des recettes réelles de fonctionnement sur les dépenses réelles de fonctionnement. Il sert à financer le remboursement du capital de la dette et les nouveaux investissements de la régie.

(1) Cf. Modalités de vote I.

(2) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

(3) Le vote de l'organe délibérant porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(4) Si la régie applique le régime des provisions semi-budgétaires, ainsi que pour la dotation aux dépréciations des stocks de fournitures et de marchandises, des créances et des valeurs mobilières de placement, aux dépréciations des comptes de tiers et aux dépréciations des comptes financiers.

(5) Ce chapitre n'existe pas en M. 49.

(6) DE 023 = RI 021 ; DI 040 = RE 042 ; RI 040 = DE 042 ; DI 041 = RI 041 ; DE 043 = RE 043.

(7) Ce chapitre existe uniquement en M. 4, M. 41 et M. 43.

(8) Solde de l'opération *DE 023 + DE 042 – RE 042* ou solde de l'opération *RI 021 + RI 040 – DI 040*.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
SECTION D'INVESTISSEMENT – CHAPITRES	A3

DEPENSES D'INVESTISSEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	VOTE (3) III	TOTAL IV = I + II + III
20	Immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total des opérations d'équipement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des dépenses d'équipement		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées	750,00	0,00	0,00	0,00	750,00
18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie) (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participat° et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	Dépenses imprévues	0,00		0,00	0,00	0,00
Total des dépenses financières		**750,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**750,00**
45…	**Total des opérations pour compte de tiers (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des dépenses réelles d'investissement		**750,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**750,00**
040	*Opérat° ordre transfert entre sections (4)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (4)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des dépenses d'ordre d'investissement		***0,00***		***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL		**750,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**750,00**

+

D 001 SOLDE D'EXECUTION NEGATIF REPORTE OU ANTICIPE (2)	3 000,00

=

TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	3 750,00

RECETTES D'INVESTISSEMENT

Chap.	Libellé	Budget de l'exercice (1) I	Restes à réaliser N-1 (2) II	Propositions nouvelles	VOTE (3) III	TOTAL IV = I + II + III
13	Subventions d'investissement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (hors 165)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Immobilisations incorporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes d'équipement		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	Réserves (7)	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00
165	Dépôts et cautionnements reçus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie) (5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	Participat° et créances rattachées	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total des recettes financières		**0,00**	**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
45…	**Total des opérations pour le compte de tiers (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes réelles d'investissement		**0,00**	**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
021	*Virement de la section d'exploitation (4)*	*750,00*		*0,00*	*0,00*	*750,00*
040	*Opérat° ordre transfert entre sections (4)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
041	*Opérations patrimoniales (4)*	*0,00*		*0,00*	*0,00*	*0,00*
Total des recettes d'ordre d'investissement		***750,00***		***0,00***	***0,00***	***750,00***
TOTAL		**750,00**	**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**	**3 750,00**

+

R 001 SOLDE D'EXECUTION POSITIF REPORTE OU ANTICIPE (2)	**0,00**
	=
TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**3 750,00**

Pour information :

Il s'agit, pour un budget voté en équilibre, des ressources propres correspondant à l'excédent des recettes réelles de fonctionnement sur les dépenses réelles de fonctionnement. Il sert à financer le remboursement du capital de la dette et les nouveaux investissements de la régie.

AUTOFINANCEMENT PREVISIONNEL DÉGAGÉ PAR LA SECTION DE FONCTIONNEMENT (8)	**750,00**

(1) Cf. Modalités de vote I.

(2) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

(3) Le vote de l'organe délibérant porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(4) DE 023 = RI 021 ; DI 040 = RE 042 ; RI 040 = DE 042 ; DI 041 = RI 041 ; DE 043 = RE 043.

(5) A servir uniquement, en dépense, lorsque la régie effectue une dotation initiale en espèces au profit d'un service public non personnalisé qu'elle crée et, en recettes, lorsque le service non personnalisé reçoit une dotation en espèces de la part de sa collectivité de rattachement.

(6) Seul le total des opérations réelles pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail Annexe IV-A7).

(7) Le compte 106 n'est pas un chapitre mais un article du chapitre 10.

(8) Solde de l'opération *DE 023 + DE 042 – RE 042* ou solde de l'opération *RI 021 + RI 040 – DI 040*.

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET — II

BALANCE GENERALE DU BUDGET — B1

1 – DEPENSES (du présent budget + restes à réaliser)

	EXPLOITATION	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
011	Charges à caractère général	300 000,00		300 000,00
012	Charges de personnel, frais assimilés	0,00		0,00
014	Atténuations de produits	0,00		0,00
60	*Achats et variation des stocks (3)*		*0,00*	0,00
65	Autres charges de gestion courante	300 000,00		300 000,00
66	Charges financières	0,00	*0,00*	0,00
67	Charges exceptionnelles	344 640,91	*0,00*	344 640,91
68	Dot. Amortist, dépréciat°, provisions	0,00	*0,00*	0,00
69	Impôts sur les bénéfices et assimilés (4)	0,00		0,00
71	*Production stockée (ou déstockage) (3)*		*0,00*	0,00
022	Dépenses imprévues	0,00		0,00
023	*Virement à la section d'investissement*		*0,00*	0,00
	Dépenses d'exploitation – Total	**944 640,91**	***0,00***	**944 640,91**

\+

D 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE	**0,00**

=

TOTAL DES DEPENSES D'EXPLOITATION CUMULEES	**944 640,91**

	INVESTISSEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
10	Dotations, fonds divers et réserves	0,00	*0,00*	0,00
13	Subventions d'investissement reçues	0,00	*0,00*	0,00
14	*Prov. Réglementées, amort. dérogatoires*		*0,00*	0,00
15	*Provisions pour risques et charges (5)*		*0,00*	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	0,00	*0,00*	0,00
18	Compte de liaison : affectat° (BA,régie)	0,00		0,00
	Total des opérations d'équipement	0,00		0,00
20	Immobilisations incorporelles (6)	0,00	0,00	0,00
21	Immobilisations corporelles (6)	0,00	0,00	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation (6)	0,00	0,00	0,00
23	Immobilisations en cours (6)	0,00	0,00	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	*0,00*	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	*0,00*	0,00
28	*Amortissement des immobilisations (reprises)*		*0,00*	0,00
29	*Dépréciation des immobilisations*		*0,00*	0,00
39	*Dépréciat° des stocks et en-cours*		*0,00*	0,00
45…	Opérations pour compte de tiers (7)	0,00	*0,00*	0,00
481	*Charges à répartir plusieurs exercices*		*0,00*	0,00
3…	Stocks	0,00	*0,00*	0,00
020	Dépenses imprévues	0,00		0,00
	Dépenses d'investissement – Total	**0,00**	***0,00***	**0,00**

\+

D 001 SOLDE D'EXECUTION NEGATIF REPORTE OU ANTICIPE	**3 000,00**

=

TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**3 000,00**

(1) Y compris les opérations relatives au rattachement des charges et des produits et les opérations d'ordre semi-budgétaires.

(2) Voir liste des opérations d'ordre.

(3) Permet de retracer les variations de stocks (sauf stocks de marchandises et de fournitures).

(4) Ce chapitre n'existe pas en M. 49.

(5) Si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(6) Hors chapitres « opérations d'équipement ».

(7) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail Annexe IV A7).

II – PRESENTATION GENERALE DU BUDGET	II
BALANCE GENERALE DU BUDGET	B2

2 – RECETTES (du présent budget + restes à réaliser)

	EXPLOITATION	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
013	Atténuations de charges	0,00		0,00
60	*Achats et variation des stocks (3)*		*0,00*	0,00
70	Ventes produits fabriqués, prestations	0,00		0,00
71	*Production stockée (ou déstockage) (3)*		*0,00*	0,00
72	*Production immobilisée*		*0,00*	0,00
73	Produits issus de la fiscalité (6)	0,00		0,00
74	Subventions d'exploitation	0,00		0,00
75	Autres produits de gestion courante	0,00		0,00
76	Produits financiers	0,00	*0,00*	0,00
77	Produits exceptionnels	0,00	*0,00*	0,00
78	Reprise amort., dépreciat° et provisions	0,00	*0,00*	0,00
79	*Transferts de charges*		*0,00*	0,00
Recettes d'exploitation – Total		**0,00**	***0,00***	**0,00**

\+

R 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE	944 640,91

=

TOTAL DES RECETTES D'EXPLOITATION CUMULEES	944 640,91

	INVESTISSEMENT	Opérations réelles (1)	Opérations d'ordre (2)	TOTAL
10	Dotations, fonds divers et réserves (sauf 106)	0,00	*0,00*	0,00
13	Subventions d'investissement reçues	0,00	*0,00*	0,00
14	*Prov. Réglementées, amort. dérogatoires*		*0,00*	0,00
15	*Provisions pour risques et charges (4)*		*0,00*	0,00
16	Emprunts et dettes assimilées (sauf 1688 non budgétaire)	0,00	*0,00*	0,00
18	Comptes liaison : affectat° BA, régies	0,00	*0,00*	0,00
20	Immobilisations incorporelles	0,00	*0,00*	0,00
21	Immobilisations corporelles	0,00	*0,00*	0,00
22	Immobilisations reçues en affectation	0,00	*0,00*	0,00
23	Immobilisations en cours	0,00	*0,00*	0,00
26	Participations et créances rattachées	0,00	*0,00*	0,00
27	Autres immobilisations financières	0,00	*0,00*	0,00
28	*Amortissement des immobilisations*		*0,00*	0,00
29	*Dépréciation des immobilisations (4)*		*0,00*	0,00
39	*Dépréciat° des stocks et en-cours (4)*		*0,00*	0,00
45…	Opérations pour compte de tiers (5)	0,00	*0,00*	0,00
481	*Charges à répartir plusieurs exercices*		*0,00*	0,00
491	*Dépréciations des comptes de clients*		*0,00*	0,00
3…	Stocks	0,00	*0,00*	0,00
021	*Virement de la section d'exploitation*		*0,00*	0,00
Recettes d'investissement – Total		**0,00**	***0,00***	**0,00**

\+

R 001 SOLDE D'EXECUTION POSITIF REPORTE OU ANTICIPE	0,00

\+

AFFECTATION AUX COMPTES 106	3 000,00

=

TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	3 000,00

(1) Y compris les opérations relatives au rattachement des charges et des produits et les opérations d'ordre semi-budgétaires.

(2) Voir liste des opérations d'ordre.

(3) Permet de retracer les variations de stocks (sauf stocks de marchandises et de fournitures).

(4) Si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(5) Seul le total des opérations pour compte de tiers figure sur cet état (voir le détail Annexe IV A7).

(6) Ce chapitre existe uniquement en M. 4, en M. 41 et en M. 43.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'EXPLOITATION – DETAIL DES DEPENSES	A1

Chap / art (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (2)	Propositions nouvelles (3)	Vote (4)
011	**Charges à caractère général (5) (6)**	**76 356,00**	**300 000,00**	**300 000,00**
618	Divers	70 856,00	300 000,00	300 000,00
63512	Taxes foncières	5 500,00	0,00	0,00
012	**Charges de personnel, frais assimilés**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
014	**Atténuations de produits (7)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
65	**Autres charges de gestion courante**	**62 856,00**	**300 000,00**	**300 000,00**
6588	Autres ch. diverses de gestion courante	62 856,00	300 000,00	300 000,00
TOTAL = DEPENSES DE GESTION DES SERVICES (a) = (011 + 012 + 014 + 65)		**139 212,00**	**600 000,00**	**600 000,00**
66	**Charges financières (b) (8)**	**38,00**	**0,00**	**0,00**
66111	Intérêts réglés à l'échéance	51,64	0,00	0,00
66112	Intérêts - Rattachement des ICNE	-13,64	0,00	0,00
67	**Charges exceptionnelles (c)**	**0,00**	**344 640,91**	**344 640,91**
6718	Autres charges exceptionnelles gestion	0,00	344 640,91	344 640,91
68	**Dotations aux provisions et dépréciat° (d) (9)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
69	**Impôts sur les bénéfices et assimilés (e) (10)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
022	**Dépenses imprévues (f)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL DES DEPENSES REELLES = a + b + c + d + e + f		**139 250,00**	**944 640,91**	**944 640,91**
023	***Virement à la section d'investissement***	***750,00***	***0,00***	***0,00***
042	***Opérat° ordre transfert entre sections (11) (12)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES PRELEVEMENTS AU PROFIT DE LA SECTION D'INVESTISSEMENT		***750,00***	***0,00***	***0,00***
043	***Opérat° ordre intérieur de la section***	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL DES DEPENSES D'ORDRE		***750,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES DEPENSES D'EXPLOITATION DE L'EXERCICE (= Total des opérations réelles et d'ordre)		**140 000,00**	**944 640,91**	**944 640,91**

+

RESTES A REALISER N-1 (13)	**0,00**

+

D 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE (13)	**0,00**

=

TOTAL DES DEPENSES D'EXPLOITATION CUMULEES	**944 640,91**

Détail du calcul des ICNE au compte 66112 (8)

Montant des ICNE de l'exercice	0,00
- Montant des ICNE de l'exercice N-1	13,64
= Différence ICNE N – ICNE N-1	-13,64

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la commune ou l'établissement.

(2) cf. Modalités de vote I.

(3) Hors restes à réaliser.

(4) Le vote de l'organe délibérant porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(5) Le compte 621 est retracé au sein du chapitre 012.

(6) Le compte 634 est uniquement ouvert en M. 41.

(7) Le compte 739 est uniquement ouvert en M. 4 et en M. 43.

(8) Le montant des ICNE de l'exercice correspond au montant de l'étape en cours cumulé aux crédits de l'exercice. Si le montant des ICNE de l'exercice est inférieur au montant de l'exercice N-1, le montant du compte 66112 sera négatif.

(9)Si la régie applique le régime des provisions semi-budgétaires, ainsi que pour la dotation aux dépréciations des stocks de fournitures et de marchandises, des créances et des valeurs mobilières de placement, aux dépréciations des comptes de tiers et aux dépréciations des comptes financiers.

(10) Ce chapitre n'existe pas en M. 49.

(11) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, *DE 042 = RI 040.*

(12) Le compte 6815 peut figurer dans le détail du chapitre 042 si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(13) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'EXPLOITATION – DETAIL DES RECETTES	A2

Chap / art (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (2)	Propositions nouvelles (3)	Vote (4)
013	**Atténuations de charges (5)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
70	**Ventes produits fabriqués, prestations**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
73	**Produits issus de la fiscalité (6)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
74	**Subventions d'exploitation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
75	**Autres produits de gestion courante**	**140 000,00**	**0,00**	**0,00**
757	Redevances des fermiers, concession..	140 000,00	0,00	0,00
TOTAL = RECETTES DE GESTION DES SERVICES (a) = 013 + 70 + 73 + 74 + 75		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**
76	**Produits financiers (b)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
77	**Produits exceptionnels (c)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
78	**Reprises sur provisions et dépréciations (d) (7)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL DES RECETTES REELLES = a + b + c + d		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**
042	***Opérat° ordre transfert entre sections (8) (9)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
043	***Opérat° ordre intérieur de la section (8)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES RECETTES D'ORDRE		***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES RECETTES D'EXPLOITATION DE L'EXERCICE (= Total des opérations réelles et d'ordre)		**140 000,00**	**0,00**	**0,00**

+

RESTES A REALISER N-1 (10)	**0,00**

+

R 002 RESULTAT REPORTE OU ANTICIPE (10)	**944 640,91**

=

TOTAL DES RECETTES D'EXPLOITATION CUMULEES	**944 640,91**

Détail du calcul des ICNE au compte 7622 (11)

Montant des ICNE de l'exercice	0,00
- Montant des ICNE de l'exercice N-1	0,00
= Différence ICNE N – ICNE N-1	0,00

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la régie.

(2) cf. Modalités de vote I.

(3) Hors restes à réaliser.

(4) Le vote de l'assemblée porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(5) Le compte 699 n'existe pas en M. 49.

(6) Ce chapitre existe uniquement en M. 4, M. 41 et M. 43.

(7)Si la régie applique le régime des provisions semi-budgétaires, ainsi que pour la dotation aux dépréciations des stocks de fournitures et de marchandises, des créances et des valeurs mobilières de placement, aux dépréciations des comptes de tiers et aux dépréciations des comptes financiers.

(8) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, *RE 042 = DI 040, RE 043 = DE 043.*

(9) Le compte 7815 peut figurer dans le détail du chapitre 042 si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(10) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

(11) Le montant des ICNE de l'exercice correspond au montant de l'étape en cours cumulé aux crédits de l'exercice. Si le montant des ICNE de l'exercice est inférieur au montant de l'exercice N-1, le montant du compte 7622 sera négatif.

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES DEPENSES	B1

Chap / art (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (2)	Propositions nouvelles (3)	Vote (4)
20	**Immobilisations incorporelles (hors opérations)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles (hors opérations)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation (hors opérations)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours (hors opérations)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des dépenses d'équipement		**0,00**	**0,00**	**0,00**
10	**Dotations, fonds divers et réserves**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
13	**Subventions d'investissement**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées**	**750,00**	**0,00**	**0,00**
1641	Emprunts en euros	750,00	0,00	0,00
18	**Compte de liaison : affectat° (BA,régie)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
26	**Participat° et créances rattachées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
27	**Autres immobilisations financières**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
020	**Dépenses imprévues**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des dépenses financières		**750,00**	**0,00**	**0,00**
Total des dépenses d'opérations pour compte de tiers		**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL DEPENSES REELLES		**750,00**	**0,00**	**0,00**
040	***Opérat° ordre transfert entre sections (7) (8)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	Reprises sur autofinancement antérieur	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	Charges transférées	***0,00***	***0,00***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales (9)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DEPENSES D'ORDRE		***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT DE L'EXERCICE (= Total des dépenses réelles et d'ordre)		**750,00**	**0,00**	**0,00**

+

RESTES A REALISER N-1 (10)	**0,00**

+

D 001 SOLDE D'EXECUTION NEGATIF REPORTE OU ANTICIPE (10)	**3 000,00**

=

TOTAL DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**3 000,00**

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la régie.

(2) cf. Modalités de vote, I.

(3) Hors restes à réaliser.

(4) Le vote de l'organe délibérant porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(5) Voir état III B 3 pour le détail des opérations d'équipement.

(6) Voir annexe IV A7 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(7) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, *DI 040 = RE 042.*

(8) Le compte 15…2 peut figurer dans le détail du chapitre 042 si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(9) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, *DI 041 = RI 041.*

(10) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

III – VOTE DU BUDGET	III
SECTION D'INVESTISSEMENT – DETAIL DES RECETTES	B2

Chap / art (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (2)	Propositions nouvelles (3)	Vote (4)
13	**Subventions d'investissement**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	**Emprunts et dettes assimilées (hors 165)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
20	**Immobilisations incorporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
21	**Immobilisations corporelles**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
22	**Immobilisations reçues en affectation**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
23	**Immobilisations en cours**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes d'équipement		**0,00**	**0,00**	**0,00**
10	**Dotations, fonds divers et réserves**	**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
1068	Autres réserves	0,00	3 000,00	3 000,00
165	**Dépôts et cautionnements reçus**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
18	**Compte de liaison : affectat° (BA,régie)**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
26	**Participat° et créances rattachées**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
27	**Autres immobilisations financières**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total des recettes financières		**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
Total des recettes d'opérations pour compte de tiers		**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL RECETTES REELLES		**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
021	***Virement de la section d'exploitation***	***750,00***	***0,00***	***0,00***
040	***Opérat° ordre transfert entre sections (6) (7)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES PRELEVEMENTS PROVENANT DE LA SECTION D'EXPLOITATION		***750,00***	***0,00***	***0,00***
041	***Opérations patrimoniales (8)***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL RECETTES D'ORDRE		***750,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT DE L'EXERCICE (= Total des recettes réelles et d'ordre)		**750,00**	**3 000,00**	**3 000,00**

+

RESTES A REALISER N-1 (9)	**0,00**

+

R 001 SOLDE D'EXECUTION POSITIF REPORTE OU ANTICIPE (9)	**0,00**

=

TOTAL DES RECETTES D'INVESTISSEMENT CUMULEES	**3 000,00**

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes appliqué par la régie.

(2) cf. Modalités de vote, I.

(3) Hors restes à réaliser.

(4) Le vote de l'organe délibérant porte uniquement sur les propositions nouvelles.

(5) Voir annexe IV A7 pour le détail des opérations pour compte de tiers.

(6) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, R*I 040 = DE 042.*

(7) Le compte 15…2 peut figurer dans le détail du chapitre 042 si la régie applique le régime des provisions budgétaires.

(8) Cf. définitions du chapitre des opérations d'ordre, D*I 041 = RI 041.*

(9) Inscrire en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent (après vote du compte administratif ou si reprise anticipée des résultats).

III – VOTE DU BUDGET	III
DETAIL DES CHAPITRES D'OPERATION D'EQUIPEMENT	B3

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE	A1.1

A1.1 – DETAIL DES CREDITS DE TRESORERIE (1)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Date de la décision de réaliser la ligne de trésorerie (2)	Montant maximum autorisé au 01/01/N	Montant des tirages N-1	Montant des remboursements N-1		Encours restant dû au 01/01/N
				Intérêts (3)	Remboursement du tirage	
51921 Avances de trésorerie de la collectivité de rattachement						
51928 Autres avances de trésorerie						
51931 Lignes de trésorerie						
51932 Lignes de trésorerie liées à un emprunt						
5194 Billets de trésorerie						
5198 Autres crédits de trésorerie						
519 Crédits de trésorerie (Total)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Circulaire n° NOR : INTB8900071C du 22/02/1989.

(2) Indiquer la date de la délibération de l'assemblée autorisant la ligne de trésorerie ou la date de la décision de l'ordonnateur de réaliser la ligne de trésorerie sur la base d'un montant maximum autorisé par l'organe délibérant (article L. 2122-22 du CGCT).

(3) Il s'agit des intérêts comptabilisés au compte 6615, sauf pour les emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie pour lesquels les intérêts sont comptabilisés au compte 66111 et sauf pour les billets de trésorerie pour lesquels les intérêts sont comptabilisés au compte 6618.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE	A1.2

A1.2 – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes à l'origine du contrat													
	Organisme prêteur ou chef de file	Date de signature	Date d'émission ou date de mobilisation (1)	Date du premier rembour-sement	Nominal (2)	Type de taux d'intérêt (3)	Index (4)	Taux initial		Devise	Pério-dicité des rembour-sements (6)	Profil d'amor-tissement (7)	Possibilité de rembour-sement anticipé O/N	Caté-gorie d'em-prunt (8)
								Niveau de taux (5)	Taux actuariel					
163 Emprunts obligataires (Total)					**0,00**									
164 Emprunts auprès d'établissement de crédit (Total)					**0,00**									
1641 Emprunts en euros (total)					0,00									
1643 Emprunts en devises (total)					0,00									
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total)					0,00									
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)					**0,00**									
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)					**0,00**									
1675 Dettes afférentes aux marchés de partenariat (total)					0,00									
1678 Autres emprunts et dettes (total)					0,00									
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)					**0,00**									
1681 Autres emprunts (total)					0,00									
1682 Bons à moyen terme négociables (total)					0,00									
1687 Autres dettes (total)					0,00									
Total général					**0,00**									

(1) Si un emprunt donne lieu à plusieurs mobilisations, indiquer la date de la première mobilisation.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Mentionner le ou les types d'index (ex : Euribor 3 mois).

(5) Indiquer le niveau de taux à l'origine du contrat.

(6) Indiquer la périodicité des remboursements : A : annuelle ; M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X autre.

(7) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour *in fine*, X pour autres à préciser.

(8) Catégorie d'emprunt à l'origine. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE	A1.2

A1.2 – REPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 01/01/N											
						Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle (en années)	Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	ICNE de l'exercice
163 Emprunts obligataires (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
164 Emprunts auprès d'établissement de crédit (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1641 Emprunts en euros (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1643 Emprunts en devises (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1675 Dettes afférentes aux marchés de partenariat (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1678 Autres emprunts et dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
168 Emprunts et dettes assimilés (Total)		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
1681 Autres emprunts (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
1687 Autres dettes (total)		0,00		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
Total général		**0,00**		**0,00**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(9) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(10) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(11) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(12) Type de taux d'intérêt après opérations de couverture : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(13) Mentionner l'index en cours au 01/01/N après opérations de couverture.

(14) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(15) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(16) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

IV – ANNEXES

IV

ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX

A1.3

A1.3 – REPARTITION DES EMPRUNTS PAR STRUCTURE DE TAUX (HORS A1)

Emprunts ventilés par structure de taux selon le risque le plus élevé (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat) (1)	Organisme prêteur ou chef de file	Nominal (2)	Capital restant dû au 01/01/N (3)	Type d'indices (4)	Durée du contrat	Dates des périodes bonifiées	Taux minimal (5)	Taux maximal (6)	Coût de sortie (7)	Taux maximal après couver-ture éventu-elle (8)	Niveau du taux à la date de vote du budget (9)	Intérêts à payer au cours de l'exercice (10)	Intérêts à percevoir au cours de l'exercice (le cas échéant) (11)	% par type de taux selon le capital restant dû
Echange de taux, taux variable simple plafonné (cap) ou encadré (tunnel) (A)														
TOTAL (A)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Barrière simple (B)														
TOTAL (B)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Option d'échange (C)														
TOTAL (C)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 3 ou multiplicateur jusqu'à 5 capé (D)														
TOTAL (D)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Multiplicateur jusqu'à 5 (E)														
TOTAL (E)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
Autres types de structures (F)														
TOTAL (F)		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		0,00	0,00						0,00			0,00	0,00	0,00

(1) Répartir les emprunts selon le type de structure de taux (de A à F selon la classification de la charte de bonne conduite) en fonction du risque le plus élevé à courir sur toute la durée de vie du contrat de prêt et après opérations de couverture éventuelles.

(2) Nominal : montant emprunté à l'origine. En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du nominal couvert et la part non couverte.

(3) En cas de couverture partielle d'un emprunt, indiquer séparément sur deux lignes la part du capital restant dû couvert et la part non couverte.

(4) Indiquer la classification de l'indice sous-jacent suivant la typologie de la circulaire du 25 juin 2010 sur les produits financiers (de 1 à 6). 1 : Indice zone euro / 2 : Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices / 3 : Ecart indice zone euro / 4 : Indices hors zone euro ou écart d'indices dont l'un est hors zone euro / 5 : écarts d'indices hors zone euro / 6 : autres indices.

(5) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux minimal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(6) Taux hors opération de couverture. Indiquer le montant, l'index ou la formule correspondant au taux maximal du contrat de prêt sur toute la durée du contrat.

(7) Coût de sortie : indiquer le montant de l'indemnité contractuelle de remboursement définitif de l'emprunt au 01/01/N ou le cas échéant, à la prochaine date d'échéance.

(8) Montant, index ou formule.

(9) Indiquer le niveau de taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variables, indiquer le niveau du taux à la date de vote du budget.

(10) Indiquer les intérêts à payer au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 et des intérêts éventuels à payer au titre du contrat d'échange et comptabilisés à l'article 668.

(11) Indiquer les intérêts à percevoir au titre du contrat d'échange et comptabilisés au 768.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS	A1.4

A1.4 – TYPOLOGIE DE LA REPARTITION DE L'ENCOURS (1)

Structure / Indices sous-jacents		(1) Indices zone euro	(2) Indices inflation française ou zone euro ou écart entre ces indices	(3) Ecarts d'indices zone euro	(4) Indices hors zone euro et écarts d'indices dont l'un est un indice hors zone euro	(5) Ecarts d'indices hors zone euro	(6) Autres indices
(A) Taux fixe simple. Taux variable simple. Echange de taux fixe contre taux variable ou inversement. Echange de taux structuré contre taux variable ou taux fixe (sens unique). Taux variable simple plafonné (*cap*) ou encadré (*tunnel*)	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(B) Barrière simple. Pas d'effet de levier	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(C) Option d'échange (*swaption*)	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(D) Multiplicateur jusqu'à 3 ; multiplicateur jusqu'à 5 capé	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(E) Multiplicateur jusqu'à 5	Nombre de produits	0	0	0	0	0	
	% de l'encours	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Montant en euros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
(F) Autres types de structures	Nombre de produits						0
	% de l'encours						0,00
	Montant en euros						0,00

(1) Cette annexe retrace le stock de dette au 01/01/N après opérations de couverture éventuelles.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE	A1.5

A1.5 – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunt couvert			Instrument de couverture									
												Primes éventuelles	
	Référence de l'emprunt couvert	Capital restant dû au 01/01/N	Date de fin du contrat	Organisme co-contractant	Type de couverture (3)	Nature de la couverture (change ou taux)	Notionnel de l'instrument de couverture	Date de début du contrat	Date de fin du contrat	Périodicité de règlement des intérêts (4)	Montant des commissions diverses	Primes payées pour l'achat d'option	Primes reçues pour la vente d'option
Taux fixe (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux variable simple (total)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Taux complexe (total) (2)		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00
Total		0,00					0,00				0,00	0,00	0,00

(1) Si un instrument couvre plusieurs emprunts, distinguer une ligne par emprunt couvert.

(2) Il s'agit d'un taux variable qui n'est pas défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage.

(3) Indiquer s'il s'agit d'un *swap*, d'une option (*cap*, *floor*, *tunnel*, *swaption*).

(4) Indiquer la périodicité de règlement des intérêts : A : annuelle, M : mensuelle, B : bimestrielle, S : semestrielle, T : trimestrielle, X : autre.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE	A1.5

A1.5 – DETAIL DES OPERATIONS DE COUVERTURE (1) (suite)

Instruments de couverture (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Effet de l'instrument de couverture								
	Référence de l'emprunt couvert	Taux payé		Taux reçu (7)		Charges et produits constatés depuis l'origine du contrat		Catégorie d'emprunt (8)	
		Index (5)	Niveau de taux (6)	Index	Niveau de taux	Charges c/668	Produits c/768	Avant opération de couverture	Après opération de couverture
Taux fixe (total)						0,00	0,00		
Taux variable simple (total)						0,00	0,00		
Taux complexe (total) (2)						0,00	0,00		
Total						0,00	0,00		

(5) Indiquer l'index utilisé ou la formule de taux.

(6) Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(7) A compléter si l'instrument de couverture est un *swap*.

(8) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE AUTRES DETTES	A1.6

A1.6 – AUTRES DETTES

(Issues des engagements juridiques pris autres que ceux destinés à financer la prise en charge d'un emprunt)

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN METHODES UTILISEES POUR LES AMORTISSEMENTS	A2

A2 – AMORTISSEMENTS – METHODES UTILISEES

CHOIX DE L'ASSEMBLEE DELIBERANTE	Délibération du
Biens de faible valeur Seuil unitaire en deçà duquel les immobilisations de peu de valeur s'amortissent sur un an (article R. 2321-1 du CGCT) : €	

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DES PROVISIONS ET DES DEPRECIATIONS	A3.1

A3.1 – ETAT DES PROVISIONS ET DES DEPRECIATIONS

Nature de la provision ou de la dépréciation	Dotations inscrites au budget de l'exercice (1)	Date de constitution	Montant des prov. et dépréciations constituées au 01/01/N	Montant total des prov. et dépréciations constituées	Reprises inscrites au budget de l'exercice	SOLDE prévisionnel au 31/12/N
PROVISIONS ET DEPRECIATIONS BUDGETAIRES						
Provisions réglementées et amortissements dérogatoires	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Provisions pour risques et charges (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL BUDGETAIRES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
PROVISIONS ET DEPRECIATIONS SEMI-BUDGETAIRES						
Provisions pour risques et charges (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Dépréciations (2)	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL SEMI-BUDGETAIRES	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Provisions nouvelles ou abondement d'une provision déjà constituée.

(2) Indiquer l'objet de la provision (exemples : provision pour litiges au titre du procès ; provisions pour dépréciation des immobilisations de l'équipement …).

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETALEMENT DES PROVISIONS	A3.2

A3.2 – ETALEMENT DES PROVISIONS

(1) Il s'agit des provisions pour risques et charges qui peuvent faire l'objet d'un étalement.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN EQUILIBRE DES OPERATIONS FINANCIERES	A4.1

DISPONIBILITE DE RESSOURCES PROPRES PROVENANT DES EXERCICES ANTERIEURS

Solde de la section d'investissement de l'exercice N-1 (1)

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles	Vote	Total (2)
	(a)		(b)	(c = a + b)
Solde d'exécution 001 (A) montant négatif si déficit (D001) montant positif si excédent (R001)	**0,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**
Solde des RAR (B) montant négatif si déficit montant positif si excédent	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I = A + B) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**0,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**

Disponibilité des ressources propres provenant des exercices antérieurs après financement de la section investissement de l'exercice N-1 (1)

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles		Total (2)
	(a)		(b)	(c = a + b)
Affectation au 106 (C)	**0,00**	**3 000,00**	**3 000,00**	**3 000,00**
Solde de la section investissement de l'exercice N-1 (Solde I) Solde positif : excédent de financement Solde négatif : besoin de financement	**0,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**	**-3 000,00**
Disponibilité de ressources propres des exercices antérieurs (Solde II = C + Solde I) Solde positif : ressources disponibles pour la couverture de l'annuité Solde négatif : absence de ressources propres provenant des exercices antérieurs pour la couverture de l'annuité	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

COUVERTURE DE L'ANNUITE DE LA DETTE PAR LES RESSOURCES PROPRES - PETIT EQUILIBRE

	Pour mémoire, budget précédent (BP+BS+DM)	Propositions nouvelles	Vote	Total (2)
	(a)		(b)	(c = a + b)
Dépenses de l'exercice à couvrir par des ressources propres (D)(3)	**750,00**	**0,00**	**0,00**	**750,00**
Ressources propres externes et internes de l'exercice (E)(3)	**750,00**	**0,00**	**0,00**	**750,00**
Couverture de l'annuité de la dette (Solde III = E - D) Solde positif : annuité de la dette couverte Solde négatif : annuité de la dette non couverte par les ressources de l'exercice, vérifier la couverture par les éventuelles ressources disponibles des exercices antérieurs (cf. solde II)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Eléments à compléter uniquement s'il y a eu reprise des résultats, anticipée ou classique, lors de cette séance ou lors d'une séance précédente.

(2) Cumul des crédits de l'exercice votés ou reportés

(3) Seuls les crédits de l'exercice sont pris en compte donc hors RAR. Le détail est présenté aux états suivants : "Equilibre budgétaire - Dépenses" et "Equilibre budgétaire - Recette"

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN EQUILIBRE DES OPERATIONS FINANCIERES – DEPENSES	A4.2

DEPENSES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (hors RAR) (BP + BS + DM)	Propositions nouvelles	Vote (2)
DEPENSES TOTALES A COUVRIR PAR DES RESSOURCES PROPRES =A + B		**I 750,00**	**0,00**	**II 0,00**
16 Emprunts et dettes assimilées (A)		**750,00**	**0,00**	**0,00**
1631	Emprunts obligataires	0,00	0,00	0,00
1641	Emprunts en euros	750,00	0,00	0,00
1643	Emprunts en devises	0,00	0,00	0,00
16441	Opérat° afférentes à l'emprunt	0,00	0,00	0,00
1678	Autres emprunts et dettes	0,00	0,00	0,00
1681	Autres emprunts	0,00	0,00	0,00
1682	Bons à moyen terme négociables	0,00	0,00	0,00
1687	Autres dettes	0,00	0,00	0,00
Dépenses et transferts à déduire des ressources propres (B)		**0,00**	**0,00**	**0,00**
10…	*Reprise de dotations, fonds divers et réserves*			
10…	Reversement de dotations, fonds divers et réserves			
139	*Subv. invest. transférées cpte résultat*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
020	Dépenses imprévues	0,00	0,00	0,00

(1) Détailler les chapitres budgétaires par article conformément au plan de comptes.

(2) Crédits de l'exercice votés lors de la séance.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN EQUILIBRE DES OPERATIONS FINANCIERES – RECETTES	A4.3

RESSOURCES PROPRES

Art. (1)	Libellé (1)	Budget de l'exercice (hors RAR) (BP + BS + DM)	Propositions nouvelles	Vote (2)
RECETTES (RESSOURCES PROPRES) = a + b		**V 750,00**	**0,00**	**VI 0,00**
Ressources propres externes de l'année (a)		**0,00**	**0,00**	**0,00**
10222	FCTVA	0,00	0,00	0,00
10228	Autres fonds globalisés	0,00	0,00	0,00
26…	*Participations et créances rattachées*			
27…	*Autres immobilisations financières*			
Ressources propres internes de l'année (b) (3)		**750,00**	**0,00**	**0,00**
15…	*Provisions pour risques et charges*			
169	*Primes de remboursement des obligations*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
26…	*Participations et créances rattachées*			
27…	*Autres immobilisations financières*			
28…	*Amortissement des immobilisations*			
29…	*Dépréciation des immobilisations*			
39…	*Dépréciat° des stocks et en-cours*			
481…	*Charges à répartir plusieurs exercices*			
021	*Virement de la section d'exploitation*	*750,00*	*0,00*	*0,00*

(1) Les comptes 15, 169, 26, 27, 28, 29, 39 et 481 sont à détailler conformément au plan de comptes.

(2) Crédits de l'exercice votés lors de la séance.

(3) Les comptes 15, 29 et 39 sont présentés uniquement si la commune ou l'établissement applique le régime des provisions budgétaires.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN **ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'EXPLOITATION**	**A5.1.1**

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN **ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT – SECTION D'INVESTISSEMENT**	**A5.1.2**

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN **ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF – SECTION D'EXPLOITATION**	**A5.2.1**

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN **ETAT DE VENTILATION DES DEPENSES ET RECETTES DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF – SECTION D'INVESTISSEMENT**	**A5.2.2**

Cet état ne contient pas d'information.

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN ETAT DES CHARGES TRANSFEREES	A6

A6 – ETAT DES CHARGES TRANSFEREES

Exercice	Nature de la dépense transférée	Durée de l'éta-lement	Date de la délibéra-tion	Montant de la dépense transférée au compte 481 (I)	Montant amorti au titre des exercices précédents (II)	Montant de la dotation aux amortissements de l'exercice (c/6812) (III)	Solde (1)
TOTAL				0,00	0,00	0,00	0,00

(1) Correspond au montant de la charge restant à amortir = I – (II + III).

IV – ANNEXES	IV
ELEMENTS DU BILAN – DETAIL DES OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS	A7

A7 – CHAPITRE D'OPERATIONS POUR COMPTE DE TIERS (Détail) (1)

(1) Ouvrir un cadre par opération pour compte de tiers.

(2) Ensemble des réalisations connues (hors restes à réaliser).

(3) A remplir uniquement en cas de reprise des résultats de l'exercice précédent, soit après le vote du compte administratif, soit en cas de reprise anticipée des résultats.

(4) Total = Restes à réaliser N-1 + Nouveaux crédits votés.

(5) Inscrire le chapitre et la nature des travaux.

(6) Le chapitre 45 doit être détaillé conformément au plan de comptes, tant en dépenses qu'en recettes.

(7) Indiquer le chapitre.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS EMPRUNTS GARANTIS PAR LA REGIE	B1.1

B1.1 – ETAT DES EMPRUNTS GARANTIS PAR LA REGIE

Désignation du bénéficiaire	Année de mobilisation et profil d'amortissement de l'emprunt (1)		Objet de l'emprunt garanti	Organisme prêteur ou chef de file	Montant initial	Capital restant dû au 01/01/N	Durée résiduelle	Périodicité des remboursements (2)	Taux initial			Taux à la date de vote du budget (6)			Catégorie d'emprunt (7)	Indices ou devises pouvant modifier l'emprunt	Annuité garantie au cours de l'exercice	
	Année	Profil							Taux (3)	Index (4)	Taux actuariel (5)	Taux (3)	Index (4)	Niveau de taux			En intérêts (8)	En capital
Total des emprunts contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts autres que ceux contractés par des collectivités ou des EP (hors logements sociaux)					0,00	0,00											0,00	0,00
Total des emprunts contractés pour des opérations de logement social					0,00	0,00											0,00	0,00
TOTAL GENERAL					0,00	0,00											0,00	0,00

(1) Indiquer C pour amortissement constant, P pour amortissement progressif, F pour in fine, X pour autres (à préciser).

(2) Indiquer la périodicité des remboursements A : annuelle ; M : mensuelle ; B : bimestrielle ; S : semestrielle ; T : trimestrielle ; X : autre.

(3) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(4) Indiquer le type d'index (ex. EURIBOR 3 mois …).

(5) Taux annuel, tous frais compris.

(6) Taux hors opération de couverture. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau à la date de vote du budget.

(7) Catégorie d'emprunt hors opération de couverture. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

(8) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés).

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – CALCUL DU RATIO D'ENDETTEMENT RELATIF AUX GARANTIES D'EMPRUNT	B1.2

B1.2 – CALCUL DU RATIO D'ENDETTEMENT RELATIF AUX GARANTIES D'EMPRUNT

Calcul du ratio de l'article L. 2252-1 du CGCT	Valeur en euros	
Total des annuités déjà garanties à échoir dans l'exercice (1)	A	0,00
Total des premières annuités entières des nouvelles garanties de l'exercice (1)	B	0,00
Annuité nette de la dette de l'exercice (2)	C	0,00
Provisions pour garanties d'emprunts	D	0,00
Total des annuités d'emprunts garantis de l'exercice	**I = A+ B + C - D**	**0,00**
Recettes réelles de fonctionnement	**II**	**0,00**

Part des garanties d'emprunt accordées au titre de l'exercice en % (3)	**I / II**	**0,00**

(1) Hors opérations visées par l'article L. 2252-2 du CGCT.

(2) Cf. définition de l'article D. 1511-30 du CGCT.

(3) Les garanties d'emprunt accordées au titre d'un exercice ne doivent pas représenter plus de 50 % des recettes réelles de fonctionnement de ce même exercice.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS SUBVENTIONS VERSEES DANS LE CADRE DU VOTE DU BUDGET	B1.3

B1.3 – SUBVENTIONS VERSEES DANS LE CADRE DU VOTE DU BUDGET

(1) Indiquer l'article d'imputation de la subvention.
(2) Dénomination ou numéro éventuel de la subvention.
(3) Objet pour lequel est versée la subvention.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS ETAT DES CONTRATS DE CREDIT-BAIL	B1.4

B1.4 – 8016 ETAT DES CONTRATS DE CREDIT-BAIL

(1) Indiquer l'objet du bien mobilier ou immobilier.

(2) Total = (N+1, N+2, N+3, N+4) + restant cumul.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT	B1.5

ETAT DES MARCHES DE PARTENARIAT

Libellé du contrat	Année de signature du marché	Organismes cocontractants	Nature des prestations prévues par le marché	Durée du marché (en mois)	Date fin de marché	Date mise en service équipement	Montant total prévu au titre du marché (TTC)	Annuité versée sur l'exercice	Montant de la rémunération du cocontractant restant à verser pour la durée restante du marché de partenariat (3)				
									Part investissement		Part fonctionnement II	Part financement III	TOTAL I + II + III
									Part totale (4)	Dont part nette (5) I			
Marchés de partenariat (1)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marchés globaux de performance énergétiques avec tiers de financement (2)													
SOUS-TOTAL							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Article L. 1112-1 du Code de la commande publique

(2) Article 1er de la loi n° 2023-222 du 30 mars 2023

(3) Montant de la rémunération restant à verser au 01/01/N

(4) Montant total de la rémunération relative à l'investissement restant à verser au 01/01/N

(5) Montant inscrit à la colonne précédente déduction faite des participations d'autres collectivités publiques.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS DONNES	B1.6

B1.6 – ETAT DES AUTRES ENGAGEMENTS DONNES

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme bénéficiaire	Durée en années	Périodicité	Dette en capital à l'origine	Dette en capital 1/1/N	Annuité à verser au cours de l'exercice
8017 Subventions à verser en annuités					0,00	0,00	0,00
8018 Autres engagements donnés					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes publics					0,00	0,00	0,00
Au profit d'organismes privés (1)					0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00	0,00

(1) Concernant les garanties accordées à l'Agence France Locale (Article L.1611-3-2 du CGCT) :

- l' « Organisme bénéficiaire » de la garantie est toute personne titulaire d'un « titre éligible » émis ou créé par l'Agence France Locale ;
- la rubrique « Périodicité » n'est pas remplie car la garantie n'a pas de périodicité. La garantie est d'une durée totale indiquée à la colonne qui précède ;
- la colonne « Dette en capital à l'origine » correspond au montant total de la garantie accordée aux titulaires d'un titre éligible ;
- la colonne « Dette en capital 1/1/N » correspond au montant résiduel de la garantie au 1/1/N ;
- la colonne « Annuité à verser au cours de l'exercice » n'est pas remplie car l'octroi de la garantie n'implique pas que des versements annuels aient lieu. Des versements ne seront effectués qu'en cas d'appel de la garantie.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN – ENGAGEMENTS DONNES ET RECUS ETAT DES ENGAGEMENTS RECUS	B1.7

B1.7 – ETAT DES ENGAGEMENTS RECUS

Année d'origine	Nature de l'engagement	Organisme émetteur	Durée en années	Périodicité	Créance en capital à l'origine	Créance en capital 01/01/N	Annuité reçue au cours de l'exercice
8027 Subventions à recevoir par annuités (annuités restant à recevoir)					0,00	0,00	0,00
8028 Autres engagements reçus					0,00	0,00	0,00
A l'exception de ceux reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
Engagements reçus des entreprises					0,00	0,00	0,00
TOTAL					0,00	0,00	0,00

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN AUTORISATIONS DE PROGRAMME ET CREDITS DE PAIEMENT	B2.1

B2.1 – SITUATION DES AUTORISATIONS DE PROGRAMME ET CREDITS DE PAIEMENT

(1) Il s'agit des réalisations effectives correspondant aux mandats émis.

(2) Il s'agit du montant prévu initialement par l'échéancier corrigé des révisions.

(3) Il s'agit de la différence entre les AP engagées et les CP consommés.

IV – ANNEXES	IV
ENGAGEMENTS HORS BILAN AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT ET CREDITS DE PAIEMENT	B2.2

B2.2 – SITUATION DES AUTORISATIONS D'ENGAGEMENT ET CREDITS DE PAIEMENT

(1) Il s'agit des réalisations effectives correspondant aux mandats émis.

(2) Il s'agit du montant prévu initialement par l'échéancier corrigé des révisions.

(3) Il s'agit de la différence entre les AE engagées et les CP consommés.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATIONS – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N	C1.1

C1.1 – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N

GRADES OU EMPLOIS (1)	CATEGORIES (2)	EMPLOIS BUDGETAIRES (3)			EFFECTIFS POURVUS SUR EMPLOIS BUDGETAIRES EN ETPT (4)		
		EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS COMPLET	EMPLOIS PERMANENTS À TEMPS NON COMPLET	TOTAL	AGENTS TITULAIRES	AGENTS NON TITULAIRES	TOTAL
EMPLOIS FONCTIONNELS (a)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Directeur général des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général adjoint des services		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Directeur général des services techniques		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emplois créés au titre de l'article L. 313-1 du CGFP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FILIERE ADMINISTRATIVE (b)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE TECHNIQUE (c)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SOCIALE (d)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE MEDICO-SOCIALE(e)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE MEDICO-TECHNIQUE (f)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE SPORTIVE (g)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE CULTURELLE (h)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE ANIMATION (i)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
FILIERE POLICE (j)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
EMPLOIS NON CITES (k) (5)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTAL GENERAL (b + c + d + e + f + g + h + i + j + k)		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

(1) Les grades ou emplois sont désignés conformément à la circulaire n° NOR : INTB9500102C du 23 mars 1995. Les emplois fonctionnels sont également comptabilisés dans leur filière d'origine.

(2) Catégories : A, B ou C.

(3) Emplois budgétaires créés par l'assemblée délibérante. Les emplois permanents à temps complet sont comptabilisés pour une unité, les emplois à temps non complet sont comptabilisés à hauteur de la quotité de travail prévue par la délibération créant l'emploi.

(4) Equivalent temps plein annuel travaillé (ETPT). Le décompte est proportionnel à l'activité des agents, mesurée par leur quotité de temps de travail et par leur période d'activité sur l'année :

ETPT = Effectifs physiques * quotité de temps de travail * période d'activité dans l'année

Exemple : un agent à temps plein (quotité de travail = 100 %) présent toute l'année correspond à 1 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent toute l'année correspond à 0,8 ETPT ; un agent à temps partiel, à 80 % (quotité de travail = 80 %) présent la moitié de l'année (ex : CDD de 6 mois, recrutement à mi-année) correspond à 0,4 ETPT (0,8 * 6 / 12).

(5) Par exemple : emplois dont les missions ne correspondent pas à un cadre d'emploi existant.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATIONS – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N	C1.1

C1.1 – ETAT DU PERSONNEL AU 01/01/N (suite)

AGENTS NON TITULAIRES EN FONCTION AU 01/01/N	CATEGORIES (1)	SECTEUR (2)	REMUNERATION (3)		CONTRAT	
			Indice (8)	Euros	Fondement du contrat (4)	Nature du contrat (5)
Agents occupant un emploi permanent (6)				0,00		
Agents occupant un emploi non permanent (7)				0,00		
TOTAL GENERAL				0,00		

(1) CATEGORIES: A, B et C.

(2) SECTEUR ADM : Administratif.
TECH : Technique.
URB : Urbanisme (dont aménagement urbain).
S : Social.
MS : Médico-social.
MT : Médico-technique.
SP : Sportif.
CULT : Culturel
ANIM : Animation.
POL : Police.
POMP : Sapeurs-pompiers.
X : Emplois non cités.

(3) REMUNERATION : Référence à un indice brut (indiquer le niveau de l'indice brut) de la fonction publique ou en euros annuels bruts (indiquer l'ensemble des éléments de la rémunération brute annuelle).

(4) CONTRAT : Motif du contrat (code général de la fonction publique - CGFP) :
332-23-1° : Accroissement temporaire d'activité pour une durée maximale de douze mois.
332-23-2° : Accroissement saisonnier d'activité pour une durée maximale de six mois.
332-24 : Contrat de projet pour une durée minimale d'un an et une durée maximale fixée par les parties dans la limite de six ans
332-13 : Remplacement d'un fonctionnaire autorisé à servir à temps partiel ou indisponible.
332-14 : Vacance temporaire d'un emploi.
332-8-1° : Absence de cadre d'emplois de fonctionnaires susceptibles d'assurer les fonctions correspondantes.
332-8-2° : Justifié par les besoins des services ou la nature des fonctions, sous réserve qu'aucun fonctionnaire territorial n'a pu être recruté dans les conditions prévues par le CGFP.
332-8-3° : Communes de moins de 1 000 habitants et groupements de communes regroupant moins de 15 000 habitants.
332-8-4° : Communes nouvelles issues de fusion de communes de moins de 1 000 habitants, pendant trois ans suivant la création, et le cas échéant, jusqu'au premier renouvellement du conseil municipal.
332-8-5° : Autres collectivités territoriales ou établissements mentionnés à l'article L. 4, pour les emplois dont la quotité de temps de travail est inférieure à 50 %.
332-8-6° : Emplois des communes (- 2 000 hab.) et des groupements de communes (-10 000 hab.) dont la création ou suppression dépend de la décision d'une autorité.
327-5 : Contractuel territorial sur emploi permanent - peut être nommé en qualité de fonctionnaire stagiaire par l'autorité territoriale.
332-10 : Contrat à durée indéterminée en application de l'article L. 332-8 avec un agent contractuel territorial qui justifie d'une durée de services publics de six ans au moins.
332-11 : Contrat à durée indéterminée lorsque l'agent contractuel territorial concerné remplit avant l'échéance de son contrat les conditions d'ancienneté mentionnées à l'article L. 332-10.
326_352 : Modalités particulières : recrutement sans concours, parcours d'accès à la fonction publique, personnes en situation de handicap (CGFP art. L326 et L.352).
343-1_343-3 : Emplois supérieurs de la fonction publique territoriale (emplois fonctionnels de direction).
333-1_333-10 : Collaborateurs de cabinet.
333-12 : Collaborateurs de groupes d'élus.
A : Autres.

(5) Indiquer si l'agent contractuel est titulaire d'un contrat à durée déterminée (CDD) ou d'un contrat à durée indéterminée (CDI). Les contrats particuliers devront être labellisés « A / autres » et feront l'objet d'une précision (ex : « contrats aidés »).

(6) Occupent un emploi permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-8, 332-13, 332-14, 326, 352 du CGFP , ainsi que les agents qui sont titulaires d'un contrat à durée indéterminée pris sur le fondement des articles 327-5, 332-10 et 332-11 du CGFP.

(7) Occupent un emploi non permanent de la fonction publique territoriale, les agents non titulaires recrutés sur le fondement des articles 332-23, 332-24, 333-1 à 333-10 et 333-12.

(8) Si un contrat fixe comme référence de rémunération un traitement hors échelle, il convient de mentionner le chevron conformément à l'article 6 décret 85-1148 du 20 octobre 1985.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATIONS ETAT DU PERSONNEL DE LA COLLECTIVITE OU DE L'ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT EMPLOYE PAR LA REGIE	C1.2

C1.2 – ETAT DU PERSONNEL DE LA COLLECTIVITE OU DE L'ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT EMPLOYE PAR LA REGIE (1)

AGENTS TITULAIRES OU NON	CATEGORIES	EFFECTIFS	MONTANT PREVU A L'ARTICLE 6215
TOTAL GENERAL		0	0,00

(1) Cette annexe est servie s'il s'agit d'un budget annexé au budget d'une collectivité locale ou d'un établissement public local et si la collectivité de rattachement a mis à disposition du personnel en vue de l'exploitation du service.

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATIONS LISTE DES ORGANISMES DANS LESQUELS A ETE PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER	C2

C2 – LISTES DES ORGANISMES DANS LESQUELS A ETE PRIS UN ENGAGEMENT FINANCIER (articles L. 2313-1 et L. 2313-1-1 du CGCT)

Les documents financiers et comptables de ces organismes sont mis à la disposition du public à Hotel de Ville d'Auxerre (1). Toute personne a le droit de demander communication.

La nature de l'engagement (2)	Nom de l'organisme	Raison sociale de l'organisme	Nature juridique de l'organisme	Montant de l'engagement
Délégation de service public (3)				
Garantie ou cautionnement d'un emprunt				
Autres				

(1) Hôtel de ville pour les communes et siège de l'établissement pour les EPCI, syndicat, etc. et autres lieux publics désignés par la commune ou l'établissement.

(2) Indiquer la date de la décision (délibérations, contrats ou décisions de l'exécutif).

(3) Préciser la nature de la délégation (concession, affermage, régie intéressée, …).

IV – ANNEXES	IV
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATIONS LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISES DANS UN BUDGET ANNEXE	C3

C3 – LISTE DES SERVICES INDIVIDUALISES DANS UN BUDGET ANNEXE

IV – ANNEXES	IV
ARRETE ET SIGNATURES	D

Nombre de membres en exercice : 0
Nombre de membres présents : 0
Nombre de suffrages exprimés : 0
VOTES :
Pour : 0
Contre : 0
Abstentions : 0

Date de convocation :

Présenté par (1) ,
A le
(1) ,

Délibéré par l'assemblée (2), réunie en session
A , le
Les membres de l'assemblée délibérante (2),(3),

.

Certifié exécutoire par (1) , compte tenu de la transmission en préfecture, le , et de la publication le

A ,le

(1) Indiquer le « président du conseil d'administration » ou l'exécutif de la collectivité de rattachement : maire, président du conseil général,…

(2) L'assemblée délibérante étant : .

(3) L'ajout des signataires est désormais facultatif.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-062
OBJET : Attributions de compensation provisoires 2025 - Bilan des services communs 2024

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Par délibération du 20 décembre 2018, le Conseil communautaire a validé l'actualisation du schéma de mutualisation par la création de services communs entre la ville d'Auxerre et la Communauté.

- ✓ **Les services communs entre la ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois**

Depuis 2019, l'attribution de compensation (AC) de la ville d'Auxerre est impactée par la refacturation d'une partie de ses services communs. Cette prise en charge se faisait en plusieurs temps :

- impact sur l'AC provisoire en année N selon les inscriptions au budget primitif de l'année N,
- régularisation définitive sur l'AC en année N+1 au vu des dépenses mutualisés réalisées en année N.

Depuis 2024 afin de répartir de manière plus équitable les charges de personnel entre les collectivités, une nouvelle méthode de calcul a été définit pour répartir le montant des charges de personnel et non la croissance de ces charges selon la clé de répartition de chaque service. Cette nouvelle répartition s'applique uniquement pour les services supports : direction générale, communication, accueil téléphonique, informatique, affaires juridiques et assemblées, archives, commande publique, moyens généraux, ressources humaines, finances et éco-responsabilité, ingénierie et évaluation des politiques publiques.

Pour les autres services dénommés, services opérationnels, la répartition des charges de personnel s'opère encore sur la croissance sur la base de 2019.

Ainsi concernant les charges de personnel, elles avaient été évaluées au moment du vote du budget primitif à 11 591 854,61 €. Avec la clôture de l'exercice 2024, le montant définitif 2024 s'élève à 10 916 596,71 €. Un remboursement sur l'attribution de compensation – AC - de la ville doit être réalisé pour 675 257,89 € [pages 7 / 8 /9 – annexe1].

L'AC de la ville d'Auxerre est impactée par d'autres charges de fonctionnement :

- les dépenses nécessaires au fonctionnement des services communs (dépenses A) :
La part définitive 2024 de la ville est de 550 280,09 €. Lors de l'élaboration du budget 2024, le prélèvement sur l'AC avait été évalué à 618 000,46 €. Un reversement de la différence de 67 720,37 € doit être réalisée sur l'AC 2024 [page10 – annexe 1].

- les autres charges de gestion (dépenses B) :
La part définitive 2024 de la ville est de 358 642,35 €. Au stade de l'élaboration budgétaire, le montant avait été évalué à 347 031,72 €. Un prélèvement de la différence de 11 610,63 € doit être réalisé sur l'AC 2024 [page 11 – annexe 1].

- le partage de la variation des charges de structures des bâtiments municipaux et communautaires qui hébergent des services mutualisés (dépenses C) :

AUXERRE

La ville a supporté une croissance positive de 80 063,02 €. L'agglomération a connu une hausse de ces charges pour 36 335,58 €. On constate une hausse globale de 116 398,60 €.
Selon la clé de répartition, la ville aurait dû porter une croissance de 108 483,49 €. La différence entre les charges portées par la ville (80 063,02 €) et ce qu'elle aurait dû porter (108 483,49 €), soit 28 420,47 € doit être prélevée sur l'AC de la ville [page 12 – annexe 1].

Enfin, les dépenses d'investissement réalisées par les services communs sont portées par la Communauté de l'Auxerrois et font l'objet d'un remboursement par le biais d'une Attribution de compensation d'investissement – ACi.

Pour 2024, la part des dépenses d'investissement mutualisées qui revient à la ville est de 663 951,16 €. Au moment de la construction budgétaire 2024, ce versement avait été projeté à 590 912,30 €. Un prélèvement de la différence pour 73 038,86 € doit donc être réalisé sur l'AC 2025 [page 13 – annexe 1].

Ainsi, l'impact définitif sur l'attribution de compensation de la ville d'Auxerre pour 2025 est le suivant :

		Budget primitif 2024	Compte administratif 2024	Ajustement sur AC 2025
Service commun 2024	1 Régularisation AC 2023 (après clôture de l'exercice 2023)	635 464,08 €	635 464,08 €	- €
	Charges de personnel - Services ressources	- 2 732 140,18 €	- 2 964 278,36 €	- 232 138,17 €
	Charges de personnel - Services opérationnels	- 8 859 714,42 €	- 7 952 318,36 €	907 396,06 €
	Part fixe 2019	*- 7 943 210,75 €*	- 7 571 835,27 €	371 375,48 €
	Part Croissance	*- 916 503,67 €*	- 380 483,09 €	536 020,58 €
	2 – Dépenses A : nécessaire au fonctionnement du service	- 618 000,46 €	- 550 280,09 €	67 720,37 €
	2 – Dépenses B : autres charges de gestion	- 347 031,72 €	- 358 642,35 €	- 11 610,63 €
	2 – Dépenses C : charges de structures		-28 420,47	- 28 420,47 €
	Impact mutualisation 2024	-11 921 422,71 €	- 11 218 475,54 €	702 947,17 €
Service commun 2025	Charges de personnel - Services ressources			- 3 521 521,93 €
	Charges de personnel - Services opérationnels			- 7 966 173,94 €
	Part fixe 2019			*- 6 962 212,66 €*
	Part Croissance			*- 1 003 961,28 €*
	2 – Dépenses A : nécessaire au fonctionnement du service			- 680 831,77 €
	2 – Dépenses B : autres charges de gestion			- 347 345,80 €
	2 – Dépenses C : charges de structures (en 2024 après clôture de l'exercice 2023)			
	Impact mutualisation 2025			- 12 515 873,44 €
	Impact des autres transferts de compétences	- 2 397 443,95 €		- 2 397 443,95 €
	AC fiscale	16 017 721,00 €		16 017 721,00 €
	AC provisoires 2025	1 698 854,34 €		1 807 350,78 €

Projection de l'Acd'investissement de la ville

	Budget primitif 2024	Compte administratif 2024	Ajustement sur AC 2025
Régularisation mutualisation 2023 (après clôture de l'exercice 2023)	111 448,76 €	111 448,76 €	- €
Mutualisation 2024	590 912,30 €	663 951,16 €	73 038,86 €
Pluvial	77 153,00 €	77 153,00 €	- €
SNAS	234 355,00 €	234 355,00 €	- €
Aci définitives 2024	980 736,10 €	1 086 907,92 €	73 038,86 €

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter le montant d'attribution de compensation provisoire ajustés 2025 tel que présenté en Annexe 2,

- D'autoriser le Maire à faire les ajustements budgétaires 2025.

COMMISSION MUTUALISATION

MAI 2025

ANNEXE 1

SERVICES COMMUNS ENTRE LA VILLE D'AUXERRE, LE CCAS ET LA COMMUNAUTÉ DE L'AUXERROIS

Services communs définitifs 2024 avec impact sur l'attribution de compensation 2025

communauté de l'auxerrois

AUXERRE

CENTRE COMMUNAL D'ACTION SOCIALE

LES CHARGES DE PERSONNEL – MÉTHODE D'ÉVALUATION

CONTEXTE

- **Changement de méthode**

Lors du conseil communautaire du 21 décembre 2023, l'assemblée délibérante a modifié la méthode de répartition des charges de personnel en **partageant le montant de ces charges de personnel et non la croissance de ces charges selon la clé de répartition de chaque service**.

Afin de ne pas modifier la méthode de calcul sur tout le périmètre des services communs. Un premier travail s'est opéré uniquement sur les services supports :

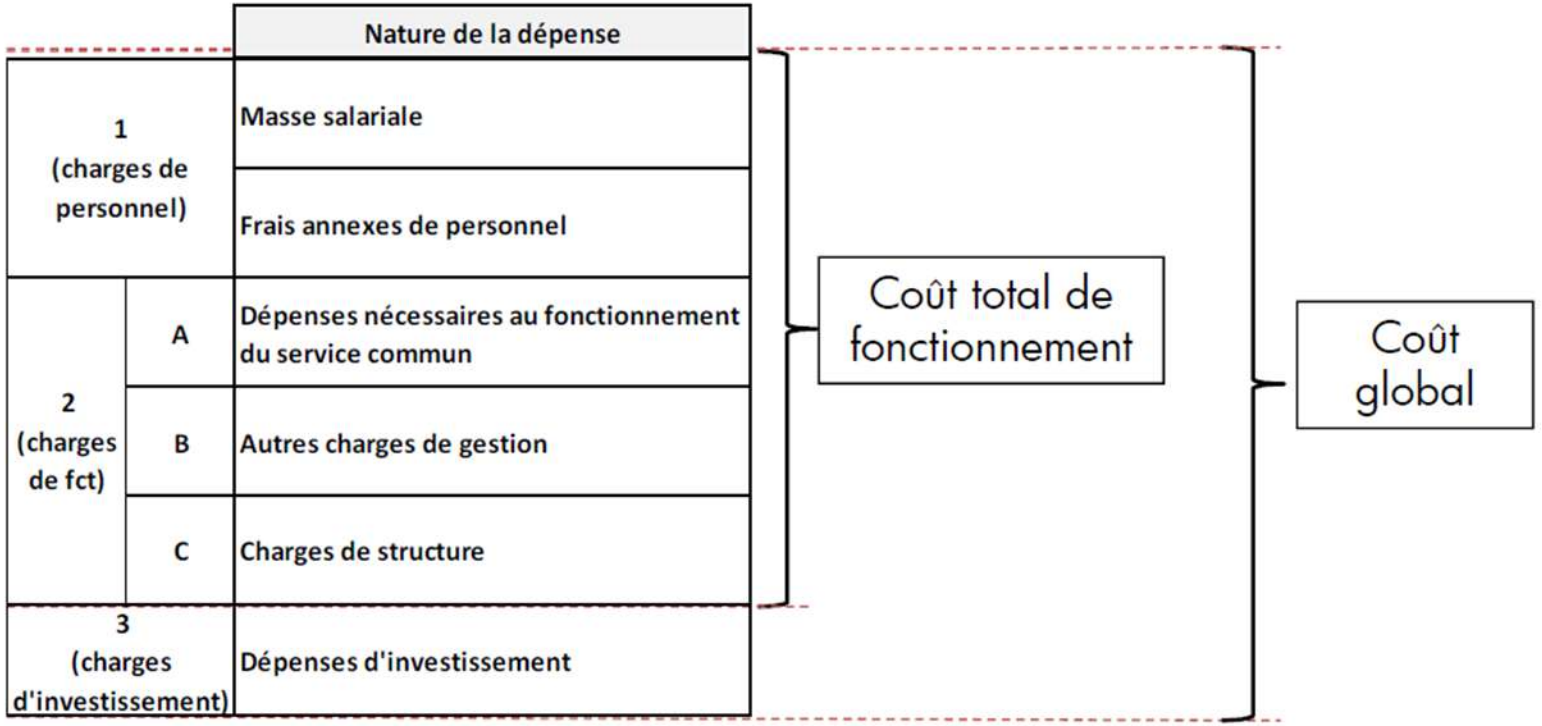
- Direction générale, communication, accueil téléphonique, informatique, affaires juridiques et assemblées, archives, commande publique, ressources humaines, finances, ingénierie et évaluation des politiques publiques.

Les services opérationnels sont la direction du patrimoine et de l'aménagement de l'espace public, direction de la stratégie et de l'aménagement du territoire, service logistique, direction de la valorisation du cadre de vie et le service de la transition écologique.

Ce changement de méthode impacte le calcul sur les coûts 2024.

LE PÉRIMÈTRE DE DÉPENSES

LE COÛT COMPLET DU SERVICE COMMUN



LE PÉRIMÈTRE DE DÉPENSES

LE CONTENU DES DÉPENSES

		Nature de la dépense	Contenu de la dépense
1 (charges de personnel)		Masse salariale	Salaires des agents
		Frais annexes de personnel	AIST, formation CNFPT, assurance statutaire, CNAS, FIPHFP
2 (charges de fct)	A	Dépenses nécessaires au fonctionnement du service commun	Prestations extérieures, contrats de services rattachés, maintenance métier, maintenance logiciel, magazines, frais de fonctionnement divers
	B	Autres charges de gestion	Affranchissement, téléphonie, fournitures…
	C	Charges de structure	Charges locatives ou de copropriété, fluides, petit entretien, taxes, assurance et nettoyage, maintenance batiment, gardiennage éventuel…
3 (charges d'investissement)		Dépenses d'investissement	Equipements mis en commun entre la CA et la Ville imputés en section d'investissement (gros et petit matériel)

ORGANIGRAMME MUTUALISÉ

AUXERRE

MAIRE - PRÉSIDENT
CRESCENT MARAULT

CABINET
YVES LASMARTRES
tel : 03 86 72 43 03

- **CHEF DE CABINET** — VINCENT CHAGNEAU 46 60
- **CHARGÉ DE MISSION** — RENAUD BUSENHARD 43 95
- **CHARGÉ DE MISSION** — VINCENT COCUSSE 45 07

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES
GILLES ROUVERA
tel : 03 86 72 43 06

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET ATTRACTIVITÉ
FRÉDÉRIC RENAUD
03 86 72 21 12

STRATÉGIE ET DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE
Annick SOTO 06 08

FINANCES ET ÉCO RESPONSABILITÉ
DELPHINE CHEITROGER
tel : 03 86 72 43 08

TRANSITION ÉCOLOGIQUE
GENEVIÈVE BARRIER-RIHOUET
27 97

INGÉNIERIE ET ÉVALUATION DES POLITIQUES PUBLIQUES
VIRGINIE VILTARD
tel 03 86 72 48 71

COMMUNICATION
OLIVIER VASSÉ 64 85 50
tel : 03 86 72 20 74

SÉCURITÉ ET TRANQUILLITÉ PUBLIQUES
(Police municipale, ASVP, gens du voyage)
JACKY MULAWAKA
tel : 03 86 72 43 95

RESSOURCES JURIDIQUES ET HUMAINES
RAPHAEL ANTHEAUME
tel : 03 86 72 43 17

ADMINISTRATION GÉNÉRALE
MARGAUX VERNIN
tel : 43 07

- **MOYENS GÉNÉRAUX** — Frédéric LARAT 43 15
- **COMMANDE PUBLIQUE** — Athoumani YHOULAM 44 28
- **ARCHIVES** — Virginie ROUSSELET 20 67
- **ASSEMBLÉES, AFFAIRES JURIDIQUES, ASSURANCE** — Timéa FROMAGEOT 20 69

RESSOURCES HUMAINES
MARIE DEKEYSER
tel : 43 35

- **DÉVELOPPEMENT RH** — Isabelle BOUCHETARD 43 34
- **ADMINISTRATION DU PERSONNEL** — Marjorie NELSON 43 35

SYSTÈMES D'INFORMATION ET RELATION CITOYENNE
STÉPHANE GOZDIK
tel : 03 86 72 43 31

SYSTÈMES D'INFORMATION
EMMANUEL THIESSON
tel : 44 34

- **INFRASTRUCTURE** — Khalid HAJJI 46 85
- **PROJETS APPLICATIONS** — xxxxxxxxx
- **TÉLÉPHONIE - PARC ÉCOLES** — xxxxxxxxx

RELATION CITOYENNE
JÉRÔME BARBERIS
tel : 43 63

- **GUICHET UNIQUE**
- **REPROGRAPHIE**
- **LOCATION SALLES ET MATÉRIEL**
- **ACCUEIL TÉLÉPHONIQUE**
- **ÉLECTIONS**
- **ÉTAT-CIVIL**

STRATÉGIE, AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE ET MOBILITÉS
ANGÉLIQUE BOSQUET
tél : 03 86 72 25 60

- **HABITAT** — Didier GODEFROY 03 86 98 08 35
- **URBANISME RÉGLEMENTAIRE STRATÉGIE FONCIÈRE, GESTION DES RISQUES ET ACCESSIBILITÉ** — *MÉLIE VIDAL* 03 86 72 21 10
- **GESTION DES RISQUES ET ACCESSIBILITÉ** — Corinne DEUTSCHBEIN 03 86 75 44 94
- **URBANISME RÉGLEMENTAIRE ET STRATÉGIE FONCIÈRE** — Nadège SYLVESTRE BARON 35 31
- **SANTÉ ENVIRONNEMENTALE** — William DELORME 03 86 72 39 05
- **STRATÉGIE URBAINE PLANIFICATION, SYNDICATS MIXTES** — *CLAIRE GARNIER* 03 86 72 44 22
- **YONNE MÉDIAN** — Alexia SCHMIT 20 72
- **CONCEPTION ESPACES PUBLICS, MOBILITÉS** — *CYRIL DEVIE* 03 86 72 43 73

PATRIMOINE ET AMÉNAGEMENT DE L'ESPACE PUBLIC
LAURENT BORYCKI
03 86 72 18 26

- **PROGRAMMATION - OPÉRATION** — Jean-Marie NOTELET 44 50
- **ENTRETIENS PROGRAMMÉS ET DU PATRIMOINE** — Jonathan SALLEY - 03 86 72 07 16
- **NETTOYAGE** — Xavier POHU - 03 86 42 07 18
- **AMÉNAGEMENT DE L'ESPACE PUBLIC** — *GILLES TUHET* 03 86 94 83 66
- **ENTRETIEN DU DOMAINE PUBLIC** — xxxxxxxxx 03 86 94 83 64

VALORISATION DU CADRE DE VIE
LINE RAPHAEL-PARDON
06 32 30 54 31

- **ENTRETIEN ESPACE PUBLIC** — Richard MALHERBE 03 86 94 83 55
- **COLLECTE ET VALORISATION DES DÉCHETS** — Mathieu CAISSO 03 86 18 09 24
- **ÉCLAIRAGE PUBLIC, EAU ET ASSAINISSEMENT** — *ELISE ROUSSELOT* 03 86 94 83 54
- **EAU ASSAINISSEMENT** — Bruno ALBESSARD 03 86 98 08 37

COHÉSION SOCIALE ET TEMPS DE L'ENFANT
AURORE CLUZEL
03 86 72 44 39

- **PETITE ENFANCE** — Elodie FALLET 43 80
- **EDUCATION, VIE SCOLAIRE, RÉUSSITE ÉDUCATIVE** — Mélanie ANDRÉ-THÉODORE 43 44
- **CENTRES DE LOISIRS, ACCUEIL PÉRISCOLAIRE** — Ariane NOYON 44 43
- **RESTAURATION COLLECTIVE** — Philippe HAVOUIS 43 39

COHÉSION SOCIALE
DOMINIQUE TALLEUR
tel : 03 86 51 88 02

- **ESPACES D'ACCUEIL ET D'ANIMATION** — 03 86 72 43 51
- **CCAS** — 03 86 51 88 00

CULTURE, SPORT VIE ASSOCIATIVE
THIERRY CRÉTEUR
03 86 72 44 21

- **PÔLE MUSÉAL** — Nicolas POTIER 03 86 18 05 51
- **Abbaye St Germain** — Elodie PAVEC 03 86 72 25 67
- **MUSÉUM** — Sophie RAJAOFERA 03 86 72 96 53
- **ENSEIGNEMENTS ARTISTIQUES** — Pierre-Jean ZANTMANN 03 86 40 95 01
- **LECTURE PUBLIQUE** — Adeline PERRIN 03 86 72 91 53
- **VIE SPORTIVE** — Christophe CAILLET 03 86 72 43 86
- **STADE NAUTIQUE** — Fabrice MARTIN 03 86 72 96 97
- **VIE ASSOCIATIVE ÉVÉNEMENTS** — Caroline SIMONIN 03 86 72 44 62

1- LES CHARGES DE PERSONNEL

La masse salariale : La commune d'Auxerre prend en charge le montant de ses charges de personnel dès 2019. Depuis 2020, la variation de la masse salariale est répartie entre les deux structures en fonction de la clé de répartition de chaque service.

Frais annexes de personnel : il est défini un coût moyen au poste pour ces frais annexes.

2019

€ par agent	Montant 2019*
Assurance statutaire	110 €
Formation CNFPT	189 €
AIST	100 €
FIPHFP	0 €
CNAS	207 €
Total frais annexes	606 €

** montant 2019 selon les marchés en cours et le respect des normes actuelles (FIHPFP)*

2024

€ par agent	2024
Assurance statutaire	214,71 €
Formation CNFPT	201,89 €
AIST	100,00 €
FIPHFP	32,73 €
CNAS	212,00 €
Total frais annexe	*761,33 €*

Le tableau ci-après présente le montant définitif des charges de personnel 2024. Ces montants intègrent l'ensemble des charges de personnel (masse salariale et frais annexes de personnel.

1- LES CHARGES DE PERSONNEL – MÉTHODE D'ÉVALUATION

IMPACT FINANCIER – SERVICES SUPPORTS

			Projection 2024							Définitif 2024						
			Charges de personnel mutualisé projeté – BP 2024	Clé de répartition 2024			Répartition du stock pour les directions ressources et de la croissance pour les directions opérationnelles			Charges de personnel mutualisé définitive Compte administratif 2024	Clé de répartition 2024			Répartition de la croissance		
	Services mutualisés			ville	CA	CCAS	Poids ville	Poids CA	Poids CCAS		ville	CA	CCAS	Poids ville	Poids CA	Poids CCAS
	Direction	Services														
Services supports	Direction générale des services et cabinet	Direction générale et cabinet	324 416,01 €	51,41 %	48,59 %		*166 780,42 €*	*157 635,59 €*		330 500,61 €	51,41 %	48,59 %		*169 908,48 €*	*160 592,13 €*	*0,00 €*
		Communication	437 247,72 €	51,41 %	48,59 %		*224 786,55 €*	*212 461,16 €*		434 559,80 €	51,41 %	48,59 %		*223 404,71 €*	*211 155,09 €*	*0,00 €*
		Sous total	**761 663,72 €**				**391 566,97 €**	**370 096,76 €**	**0,00 €**	**765 060,41 €**				**393 313,19 €**	**371 747,22 €**	**0,00 €**
	Direction des Ressources juridiques et humaines	Affaires juridiques et assemblées	268 649,50 €	33,13 %	66,87 %		*89 003,58 €*	*179 645,92 €*		260 271,94 €	33,13 %	66,87 %		*86 228,09 €*	*174 043,85 €*	*0,00 €*
		Archives	226 247,37 €	51,41 %	48,59 %		*116 312,48 €*	*109 934,89 €*		219 105,23 €	51,41 %	48,59 %		*112 640,75 €*	*106 464,48 €*	*0,00 €*
		Commande publique	344 962,76 €	62,98 %	37,02 %		*217 257,55 €*	*127 705,21 €*		231 006,34 €	62,98 %	37,02 %		*145 487,79 €*	*85 518,55 €*	*0,00 €*
		Ressources humaines	920 117,30 €	58,32 %	41,68 %		*536 612,41 €*	*383 504,89 €*		919 911,20 €	58,32 %	41,68 %		*536 492,21 €*	*383 418,99 €*	*0,00 €*
		Moyens généraux	637 227,11 €	74,04 %	25,96 %		*471 802,95 €*	*165 424,16 €*		675 954,61 €	74,04 %	25,96 %		*500 476,79 €*	*175 477,82 €*	*0,00 €*
		Direction	126 490,77 €	55,98 %	44,02 %		*70 804,33 €*	*55 686,44 €*		128 734,17 €	55,98 %	44,02 %		*72 060,09 €*	*56 674,08 €*	*0,00 €*
		Sous total	**2 523 694,82 €**				**1 501 793,30 €**	**1 021 901,52 €**	**0,00 €**	**2 434 983,49 €**				**1 453 385,73 €**	**981 597,76 €**	**0,00 €**
	Direction Système d'information et relation citoyenne	@ services	751 972,98 €	45,01 %	47,59 %	*7,40 %*	*338 463,04 €*	*357 863,94 €*	*55 646,00 €*	671 434,63 €	45,01 %	47,59 %	*7,40 %*	*302 212,73 €*	*319 535,74 €*	*49 686,16 €*
		Accueil	426 934,72 €	51,41 %	48,59 %		*219 484,70 €*	*207 450,02 €*		391 231,74 €	51,41 %	48,59 %		*201 130,00 €*	*190 101,74 €*	*0,00 €*
		Sous total	**1 178 907,70 €**				**557 947,74 €**	**565 313,96 €**	**55 646,00 €**	**1 062 666,37 €**				**503 342,73 €**	**509 637,48 €**	**49 686,16 €**
	Direction des Finances	**Finances**	**610 110,21 €**	**64,43 %**	**35,57 %**		**393 094,01 €**	**217 016,20 €**	**0,00 €**	**597 048,35 €**	**64,43 %**	**35,57 %**		**384 678,25 €**	**212 370,10 €**	**0,00 €**
	Direction de l'ingénierie et de l'évaluation	**Contrôle de gestion**	**370 925,18 €**	**64,43 %**	**35,57 %**		**238 987,09 €**	**131 938,09 €**	**0,00 €**	**356 291,26 €**	**64,43 %**	**35,57 %**		**229 558,46 €**	**126 732,80 €**	**0,00 €**
	TOTAL Services supports		**5 445 301,63 €**				**3 083 389,11 €**	**2 306 266,52 €**	**55 646,00 €**	**5 216 049,88 €**				**2 964 278,36 €**	**2 202 085,36 €**	**49 686,16 €**

1- LES CHARGES DE PERSONNEL – MÉTHODE D'ÉVALUATION

IMPACT FINANCIER – SERVICES OPÉRATIONNELS

			Paie définitive décembre 2019 (Ville) ou projetées 2023 (CCAS)			Projection 2024						Définitif 2024					
	Services mutualisés		Total charges de personnel 2019	*Dont Ville*	*Dont CA*	Charges de personnel mutualisé projeté – BP 2024	Différence	Clé de répartition 2024		Répartition du stock pour les directions ressources et de la croissance pour les		Charges de personnel mutualisé définitive Compte administratif 2024	Différence	Clé de répartition 2024		Répartition de la croissance	
	Direction	Services						ville	CA	Poids ville	Poids CA			ville	CA	Poids ville	Poids CA
Services opérationnelles	Direction du patrimoine et de l'aménagement de l'espace public	Direction et ressource	238 588,71 €	*175 035,08 €*	*63 553,63 €*	176 162,39 €	-62 426,32 €	90,60 %	9,40 %	*-56 558,24 €*	*-5 868,07 €*	381 538,93 €	142 950,22 €	90,60 %	9,40 %	*129 512,90 €*	*13 437,32 €*
		Aménagement, gestion et entretien de la voirie	1 083 463,02 €	*1 083 463,02 €*		1 301 012,98 €	217 549,96 €	87,39 %	12,61 %	*190 116,91 €*	*27 433,05 €*	1 210 294,90 €	126 831,88 €	87,39 %	12,61 %	*110 838,38 €*	*15 993,50 €*
		Patrimoine : programmation, entretien et maintenance	1 917 313,04 €	*1 848 528,47 €*	*68 784,57 €*	2 320 974,33 €	403 661,29 €	93,82 %	6,18 %	*378 715,02 €*	*24 946,27 €*	1 879 937,00 €	-37 376,04 €	93,82 %	6,18 %	*-35 066,20 €*	*-2 309,84 €*
		Sous total	**3 239 364,77 €**	**3 107 026,57 €**	**132 338,20 €**	**3 798 149,70 €**	**558 784,93 €**			**512 273,69 €**	**46 511,24 €**	**3 471 770,83 €**	**232 406,06 €**			***205 285,08 €***	***27 120,98 €***
	Direction de la statégie et de l'aménagement du territoire	Conception des espaces publics	222 615,12 €	*222 615,12 €*		218 090,92 €	-4 524,20 €	51,41 %	48,59 %	*-2 325,86 €*	*-2 198,33 €*	219 664,38 €	-2 950,74 €	51,41 %	48,59 %	*-1 516,96 €*	*-1 433,78 €*
		Direction et service foncier	265 902,67 €	*252 838,67 €*	*13 064,00 €*	411 061,39 €	145 158,72 €	51,41 %	48,59 %	*74 625,27 €*	*70 533,45 €*	380 785,38 €	114 882,71 €	51,41 %	48,59 %	*59 060,54 €*	*55 822,16 €*
		Droits des sols	128 830,88 €	*126 001,62 €*	*2 829,26 €*	295 898,99 €	167 068,11 €	51,41 %	48,59 %	*85 888,76 €*	*81 179,35 €*	295 176,31 €	166 345,43 €	51,41 %	48,59 %	*85 517,23 €*	*80 828,19 €*
		Stratégie urbaine, planification	105 895,45 €	*67 696,01 €*	*38 199,44 €*	217 258,29 €	111 362,84 €	51,41 %	48,59 %	*57 251,00 €*	*54 111,84 €*	208 899,08 €	103 003,63 €	51,41 %	48,59 %	*52 953,58 €*	*50 050,05 €*
		Sous total	**723 244,12 €**	**669 151,41 €**	**54 092,71 €**	**1 142 309,58 €**	**419 065,46 €**			**215 439,16 €**	**203 626,30 €**	**1 104 525,15 €**	**381 281,03 €**			***196 014,40 €***	***185 266,63 €***
	Service de la logistique	**Logistique**	**472 127,79 €**	***434 563,29 €***	***37 564,50 €***	**336 570,04 €**	**-135 557,75 €**	51,41 %	48,59 %	**-69 689,47 €**	**-65 868,29 €**	**332 386,84 €**	**-139 740,95 €**	51,41 %	48,59 %	***-71 840,02 €***	***-67 900,93 €***
	Direction de la valorisation du cadre de vie	Direction	178 509,29 €	*178 509,29 €*		192 233,36 €	13 724,07 €	87,39 %	12,61 %	*11 993,47 €*	*1 730,61 €*	137 998,90 €	-40 510,39 €	87,39 %	12,61 %	*-35 402,03 €*	*-5 108,36 €*
		Contrat Travaux	154 919,00 €	*154 919,00 €*		277 573,56 €	122 654,56 €	87,39 %	12,61 %	*107 187,82 €*	*15 466,74 €*	265 241,27 €	110 322,27 €	87,39 %	12,61 %	*96 410,63 €*	*13 911,64 €*
		Entretien de l'espace public	2 852 606,39 €	2 852 606,39		3 034 411,28 €	181 804,89 €	87,39 %	12,61 %	*158 879,30 €*	*22 925,60 €*	2 898 418,67 €	45 812,28 €	87,39 %	12,61 %	*40 035,35 €*	*5 776,93 €*
		Sous total	**3 186 034,68 €**	**3 186 034,68 €**	**-00 €**	**3 504 218,21 €**	**318 183,53 €**			**278 060,59 €**	**40 122,94 €**	**3 301 658,84 €**	**115 624,16 €**			***101 043,95 €***	***14 580,21 €***
	Direction du développement économique, attractivité et transisiton écologique	**Énergie environnement**	**297 500,35 €**	**175 059,32 €**	**122 441,03 €**	**209 177,93 €**	**-88 322,42 €**	51,41 %	48,59 %	**-45 406,05 €**	**-42 916,37 €**	**200 202,40 €**	**-97 297,95 €**	51,41 %	48,59 %	***-50 020,32 €***	***-47 277,63 €***
	TOTAL Services opérationnels		**7 918 271,71 €**	**7 571 835,27 €**	**346 436,44 €**	**8 990 425,47 €**	**1 072 153,75 €**			**890 677,92 €**	**181 475,83 €**	**8 410 544,06 €**	**492 272,35 €**			**380 483,09 €**	**111 789,26 €**

Pour les services opérationnels, la méthode de répartition reste identique à 2019. Ainsi, la ville porte les charges de personnel des agents historiquement ville en 2019 et se partage la croissance entre 2024 et 2019 :

	Ville	CA	CCAS
Partage de la croissance	**7 952 318,36 €**	**804 662,14 €**	**-00 €**
Part fixe	*7 571 835,27 €*	*346 436,44 €*	
Croissance	*380 483,09 €*	*458 225,70 €*	

1- LES CHARGES DE PERSONNEL – BILAN FINANCIER RH

	Ville	CA	CCAS
Directions ressources	**2 964 278,36 €**	**2 202 085,36 €**	**49 686,16 €**
Direction opérationnelles	**7 952 318,36 €**	**804 662,14 €**	**0,00 €**
Part fixe	*7 571 835,27 €*	*346 436,44 €*	
Croissance	*380 483,09 €*	*458 225,70 €*	
TOTAL défintif 2024	**10 916 596,71 €**	**3 006 747,50 €**	**49 686,16 €**
Directions ressources	**2 732 140,18 €**	**2 306 266,52 €**	**47 975,88 €**
Direction opérationnelles	**8 859 714,42 €**	**618 658,14 €**	**0,00 €**
Part fixe	*7 943 210,75 €*	*384 000,94 €*	
Croissance	*916 503,67 €*	*234 657,20 €*	
TOTAL provisoire 2024	**11 591 854,61 €**	**2 924 924,66 €**	**47 975,88 €**
Ajustement	**-675 257,89 €**	**81 822,84 €**	**1 710,28 €**

Au vu des inscriptions budgétaires 2024, la ville avait été prélevée de 11 591 854,61€. Le montant définitif après établissement du compte administratif est de 10 916 596,71 €. L'agglomération doit reverser à la ville le trop prélevé pour 675 257,89 €.

Le CCAS avait eu un prélèvement provisoire de 47 975,88 €, le montant définitif s'élève à 49 975,16 €. Un prélèvement complémentaire de 1 710,28 € doit donc être réalisé via un titre de recettes.

2 – LES DÉPENSES NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU SERVICE [A]

CONTEXTE

Nature de la dépense	Contenu de la dépense	Méthode d'évaluation et de répartition	Nature du partage	Clé de répartition
A - Dépenses nécessaires au fonctionnement du serivce commun	Prestations extérieurs, contrats de service rattachés, maintenance métier, maintenance logiciel.	Partage du coût en fonction de la clé de répartition du service commun	Partage du coût	Clé du service commun à l'origine de la dépense (Cf. Annexe 1: clé de répartition)

DÉFINITIF 2024

		Prestations extérieures	Maintenance et abonnements informatiques	Publication et communications	Abonnements, documentations et adhésion	Annonces et insertion	Formations	Fournitures pièces + entretien + location	Réception	TOTAL	Nature	VA	CA	CCAS	VA	CA	CCAS
Ville d'Auxerre	Ressources juridiques et humaines - Moyens généraux							9 612,80 €		**9 612,80 €**	Nombre d'heures de main d'oeuvre	74,04 %	25,96 %		7 117,32 €	2 495,48 €	
	Commande publique					3 240,00 €				**3 240,00 €**	Nombre de lots	62,98 %	37,02 %		2 040,55 €	1 199,45 €	
	Sous total Charge A	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***3 240,00 €***	***0,00 €***	***9 612,80 €***	***0,00 €***	***12 852,80 €***	***Sous total***				***9 157,87 €***	***3 694,93 €***	***0,00 €***
Communauté de l'Auxerrois	DSIRC - @ service		428 249,46 €					5 495,62 €		**433 745,08 €**	Nombre de PC	45,01 %	47,59 %	7,40 %	195 228,66 €	206 419,28 €	32 097,14 €
	DSIRC - Accueil téléphonique		14 267,48 €							**14 267,48 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		7 334,83 €	6 932,65 €	
	Ressources juridiques et humaines - Affaires juridiques		27 433,71 €		6 625,97 €			5 999,67 €		**40 059,35 €**	Nbre de délib° / arrêtés / décisions	33,13 %	66,87 %		13 271,66 €	26 787,69 €	
	Ressources juridiques et humaines – Archives	10 821,60 €	18 984,00 €		200,00 €					**30 005,60 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		15 425,71 €	14 579,89 €	
	Ressources juridiques et humaines – Commande publique		3 150,00 €		10 557,27 €			3 716,98 €		**17 424,25 €**	Nombre de lots	62,98 %	37,02 %		10 973,79 €	6 450,46 €	
	Ressources juridiques et humaines - RH		9 283,55 €				80 265,97 €			**89 549,52 €**	Nombre de feuilles de paie	58,32 %	41,68 %		52 225,28 €	37 324,24 €	
	Ressources juridiques et humaines - Moyens généraux							1 651,68 €	1 050,12 €	**2 701,80 €**	Nombre d'heures de main d'oeuvre	74,04 %	25,96 %		2 000,41 €	701,39 €	
	Direction générale								2 096,76 €	**2 096,76 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		1 077,93 €	1 018,83 €	
	Communication		17 384,12 €	248 350,01 €		4 747,20 €		8 595,61 €	116 279,10 €	**395 356,04 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		203 250,29 €	192 105,76 €	
	Finances et évaluation des politiques publiques	3 544,02 €	22 745,28 €		569,35 €		9 619,00 €			**36 477,65 €**	Nombre d'écritures	51,41 %	48,59 %		18 752,95 €	17 724,70 €	
	Transition écologique		11 520,00 €							**11 520,00 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		5 922,37 €	5 597,63 €	
	DPAEP - Patrimoine		13 861,02 €							**13 861,02 €**	m² planchers assurés et entretenu	93,82 %	6,18 %		13 004,41 €	856,61 €	
	Urbanisme – MOE et projets structurants		30 163,20 €							**30 163,20 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		15 506,73 €	14 656,47 €	
	Sous total Charge A	***14 365,62 €***	***597 041,82 €***	***248 350,01 €***	***17 952,59 €***	***4 747,20 €***	***89 884,97 €***	***25 459,56 €***	***119 425,98 €***	***1 117 227,75 €***	***Sous total***				***553 975,02 €***	***531 155,60 €***	***32 097,14 €***
CCAS	***@ service***										Nombre de PC						
	Sous total Charge A	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***	***Sous total***				***0,00 €***	***0,00 €***	***0,00 €***
TOTAL CHARGE A		**14 365,62 €**	**597 041,82 €**	**248 350,01 €**	**17 952,59 €**	**7 987,20 €**	**89 884,97 €**	**35 072,36 €**	**119 425,98 €**	**1 130 080,55 €**	**TOTAL**				**563 132,89 €**	**534 850,53 €**	**32 097,14 €**

✓ Le tableau ci-dessus recense les dépenses de la catégorie « A » par services concernés. Les **dépenses totales 2024 s'élèvent à 1 130 080,55 €**, dont 1 117 227,75 € payées par la CA et 12 852,80 € par la ville d'Auxerre.

✓ Compte tenu des clés de répartition par services, la part finale de la ville s'élève à 563 132,89 €, à 534 850,53 € pour la CA et à 32 097,14€ pour le CCAS.

✓ **Le montant a prélevé sur l'AC de la ville est de 550 280,09 € (= 563 132,89 € - 12 852,80 €). Lors de la construction du budget 2024, le montant estimé et prélevé sur l'AC de la ville était de 618 000,46 €, un remboursement doit donc être réalisé pour 67 720,37 € sur l'AC 2025.**

✓ **Concernant le CCAS, le montant s'élève à 32 097,14 €. Lors de la construction du budget 2024, le montant avait été estimé à 27 858,27 €, un complément de facturation de 4 238,87 € est à réaliser via un titre de recettes.**

Charges supportées	**12 852,80 €**	**1 117 227,75 €**	**0,00 €**
Ecart	**550 280,09 €**	**-582 377,22 €**	**32 097,14 €**

Prélèvement sur l'AC de la ville	550 280,09 €
Prélèvement sur l'AC de la ville réalisé en 2024	618 000,46 €
Remboursement à la ville sur AC 2025	67 720,37 €

refacturation CCAS	32 097,14 €
Facturation faite au CCAS en 2024	27 858,27 €
Refacturation complémentaire au CCAS sur 2025	4 238,87 €

2 – LES AUTRES CHARGES DE GESTION [B]

CONTEXTE

Nature de la dépense	Contenu de la dépense	Méthode d'évaluation et de répartition	Nature du partage	Clé de répartition
B - Autres charges de gestion	Affranchissement, téléphonie, fourniture, etc.	Coût de fonctionnement du service commun qui ne peuvent imputés directement aux services. Répartition du coût en fonction du poids des charges de gestion 2018	Partage du coût	En fonction des charges de gestion 2018 : Ville : 79,49 % CA : 17,07 % CCAS : 3,44 %

DÉFINITIF 2024

	Réalisé 2024				BP 2024				Différence			
	VA	CA	CCAS		VA	CA	CCAS		VA	CA	CCAS	
Affranchissement	3 954,00 €	90 000,00 €			4 000,00 €	97 000,00 €			- 46,00 €	- 7 000,00 €		
Téléphonie	2 018,56 €	194 173,90 €			5 407,00 €	177 000,00 €	- €		- 3 388,44 €	17 173,90 €		
Photocopieur		63 310,05 €			- €	70 000,00 €	- €		- €	- 6 689,95 €		
Fournitures administratives		59 130,12 €			- €	60 000,00 €			- €	- 869,88 €		
Vêtements de travail		46 106,17 €			- €	35 000,00 €			- €	11 106,17 €		
TOTAL des charges supportées par collectivité	5 972,56 €	452 720,24 €	0,00 €	458 692,80 €	9 407,00 €	439 000,00 €	0,00 €	448 407,00 €	-3 434,44 €	13 720,24 €	0,00 €	10 285,80 €
Partage de la dépense avec la clé de répartition "Autres charges de gestion"	79,49 %	17,07 %	3,44 %	100,00%	79,49 %	17,07 %	3,44 %	100,00 %	79,49 %	17,07 %	3,44 %	100,00 %
Charges que chaque collectivité aurait dû porter	364 614,91 €	78 298,86 €	15 779,02 €	458 692,79 €	356 438,72 €	76 543,07 €	15 425,20 €	448 406,99 €	8 176,19 €	1 755,79 €	353,82 €	10 285,80 €
Ecart	358 642,35 €	- 374 421,38 €	15 779,02 €	- 0,01 €	347 031,72 €	- 362 456,93 €	15 425,20 €	- 0,01 €	11 610,63 €	- 11 964,45 €	353,82 €	- 0,00 €

Prélèvement sur l'AC de la Ville	**358 642,35 €**
Prélèvement sur l'AC 2024	347 031,72 €
Ajustement sur l'AC 2024	**11 610,63 €**

refacturation au CCAS	**15 779,02 €**
Facturation réalisée en 2024	15 425,20 €
Facturation à réaliser sur 2025	**353,82 €**

- ✓ Les dépenses totales des autres charges de gestion (B) sont de 458 692,80 € dont 5 972,56 € payées par la Ville, 452 720,24 € payées par la CA et 0 € payé par le CCAS.
- ✓ Avec le mode de répartition basé sur le poids des dépenses de gestion 2018, la répartition des charges 2024 définitives pour la Ville est de 364 614€, pour la CA de 78 298,86 € et pour le CCAS de 15 779,02 €.
- ✓ **Ainsi, la ville doit se voir prélever sur l'AC la différence entre ce qu'elle aurait dû payer et ce qu'elle a payé, soit 358 642,35 €** (= 364 614,91 € – 5 972,56 €). Lors de l'évaluation réalisé au moment de la construction du budget primitif 2024, le prélèvement sur AC avait été estimé à 347 031,72 €, un complément de prélèvement doit donc être réalisé pour 11 610 (358 642,35 € - 347 031,72 €).
- ✓ Concernant le CCAS, le montant projeté et facturé était de 15 425,20€. Le montant définitif s'élève à 15 779,02 €, la différence de 353,82 € doit être refacturée.

2 – LES CHARGES DE STRUCTURE [C]

CONTEXTE

Nature de la dépense	Contenu de la dépense	Méthode d'évaluation et de répartition	Nature du partage	Clé de répartition
C - Charges de structure	Charges locatives ou de copropriété, fluides, petit entretien, taxes, assurance et nettoyage, maintance bâtiment, gardiennage éventuel, etc.	Définition du coût des bâtiments, refacturation de la croissance des charges au prorata des surfaces occupées par les services 2019	Partage de la croissance	En fonction des surfaces occupées en 2019 (Soit 93,19 % pour la ville et 6,81 % pour la Communauté)

Des déménagements de services ont été réalisés au cours du 2nd semestre 2022. Ils concernent :

- *La direction des finances qui a quitté les locaux de la Botte d'or pour le bâtiment Lepeltier,*
- *Le service informatique qui a quitté le rez-de-chaussée de l'Hôtel de ville pour le bâtiment Lepeltier,*
- *La direction de la communication qui quitte le 3ème étage de la mairie annexe pour le rez-de-chaussée de l'Hôtel de ville.*

⇨ ***Ces mouvements n'ont aucun impact sur la clé de répartition de cette famille de dépenses. Elle a été figée en 2019 selon les surfaces occupées lors de la création de la mutualisation en 2019.***

DÉFINITIF 2024

		Dépenses réelles 2023	Dépenses réelles 2024
Ville d'Auxerre	Hôtel de ville	111 075,91	143 345,17
	Mairie Annexe	37 959,00	54 918,71
	Ecole rue de Paris – DRH	40 974,75	40 424,72
	Centre technique Municipal	162 494,94	176 668,31
	Atelier et logement de la Maladière	97 944,36	105 691,61
	Pavillon Gérot	10 691,86	13 086,90
	Bottes d'Or	-2 457,65	0,00
	Lepeltier (foyer Gouré)		13 445,89
	Centre horticole	29 069,42	64 514,38
	PC jardiniers centre ville (C.Hort.)	69,69	0,00
	PC jardniers Emile Bernard	6 017,60	3 434,61
	PC jardiniers Rive Droite	2 086,30	-1 032,26
	PC jardiniers secteur sud	13 188,79	13 137,58
	Service voirie	16 343,60	6 066,90
	Service signalisation	32 766,89	23 859,57
	Boutisses B – cadre de vie	16 726,65	23 264,23
	Sous-TOTAL	**600 763,30**	**680 826,32**
Communauté d'Agglomération	Siège CA	60 402,76	105 173,66
	Parking Monop	-324,00	0,00
	Boutisses D – Patrimoine bâti	45 363,80	36 604,48
	Sous-TOTAL	**105 442,56**	**141 778,14**
TOTAL		**706 205,86 €**	**822 604,46 €**

		Part ville		Part CA	
80 063,02 €	**93,20 %**	**74 618,73 €**	**6,80 %**	**5 444,29 €**
36 335,58 €	**93,20 %**	**33 864,76 €**	**6,80 %**	**2 470,82 €**
116 398,60 €	**93,20 %**	**108 483,49 €**	**6,80 %**	**7 915,11 €**

Croissance à faire supporter	**108 483,49 €**	**7 915,11 €**
Croissance supportée	**80 063,02 €**	**36 335,58 €**
Ecart (prélèvement sur l'AC)	**28 420,47 €**	***-28 420,47 €***

Entre 2024 et 2023, les charges de structures augmentent de 116 398,60 €. Selon les surfaces occupées, la ville porte 93,20% de la hausse et l'agglomération 6,80%, soit réciproquement 108 483,49 € et 7 915,11 €.
La ville a supporté une croissance de ces charges de 80 063,02 € au lieu de 108 483,49 €. **Ainsi, il convient de prélever sur son AC la différence soit 28 420,47 €.**

3 – LES CHARGES D'INVESTISSEMENT

CONTEXTE

Nature de la dépense	Contenu de la dépense	Méthode d'évaluation et de répartition	Nature du partage	Clé de répartition
Dépenses d'investissement	Prise en charge conjointe de l'investissement : coût porté par la CA et refacturation à la ville selon la clé de répartition du service sous forme d'AC investissement	Partage du coût en fonction de la clé de répartition du service commun	Partage du coût	Clé du service commun à l'origine de la dépense (Cf. Annexe 1: clé de répartition)

DÉFINITIF 2024

									Clé de répartition				Répartition		
		Logiciels et matériels informatiques	Matériel de transport	Matériels Divers	Mobiliers	Etude	Annonces et insertion	TOTAL	Nature	VA	CA	CCAS	VA	CA	CCAS
Ville d'Auxerre	Commande publique						864,00 €	**864,00 €**	Nombre de lots	62,98 %	37,02 %		544,15 €	319,85 €	
	Sous total Charge A	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**864,00 €**	**864,00 €**	**Sous total**				**544,15 €**	**319,85 €**	
Communauté de l'Auxerrois	Système d'information et relation citoyenne - @ service	131 300,61 €		40 687,73 €				**171 988,34 €**	Nombre de PC	45,01 %	47,59 %	7,40 %	77 411,95 €	81 849,25 €	12 727,14 €
	Système d'information et relation citoyenne - Accueil	18 867,60 €						**18 867,60 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		9 699,73 €	9 167,87 €	
	Ressources juridiques et humaines - Archives	3 955,20 €						**3 955,20 €**	Nombre d'habitants	51,41 %	48,59 %		2 033,35 €	1 921,85 €	
	Ressources juridiques et humaines – Commande publique	8 694,00 €	790 345,42 €	103 299,82 €	4 473,46 €			**906 812,70 €**	Nombre de lots	62,98 %	37,02 %		571 110,64 €	335 702,06 €	
	Ressources juridiques et humaines - Administration générale	12 120,00 €						**12 120,00 €**	Nombre de délibérations et d'arrêtés	33,13 %	66,87 %		4 015,36 €	8 104,64 €	
	Sous total Charge A	**174 937,41 €**	**790 345,42 €**	**143 987,55 €**	**4 473,46 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**1 113 743,84 €**	**Sous total**				**664 271,02 €**	**436 745,69 €**	**12 727,14 €**
CCAS	**@ service**							**0,00 €**	**Nombre de PC**	49,62 %	42,19 %	8,19 %	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Sous total Charge A	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**Sous total**				**0,00 €**	**0,00 €**	**0,00 €**
TOTAL CHARGE A		**174 937,41 €**	**790 345,42 €**	**143 987,55 €**	**4 473,46 €**	**0,00 €**	**864,00 €**	**1 114 607,84 €**	**TOTAL**				**664 815,16 €**	**437 065,54 €**	**12 727,14 €**

Charges supportées	**864,00 €**	**1 113 743,84 €**	**0,00 €**
Ecart	**663 951,16 €**	**-676 678,30 €**	**12 727,14 €**

✓ Les dépenses mandatées sur 2024 s'élèvent à 1 114 607,84 €, dont 1 113 747,84 € payées par la CA, 864 € payées par la ville et 0 € par le CCAS.

✓ Compte tenu des clés de répartition par services, la part que la ville aurait dû payer s'élève à 664 815,16 €, à 437 065,54 € par la CA et à 12 727,14 € par le CCAS.

✓ **Lors de la construction du budget primitif 2024, le montant prélevé sur l'ACi avait été estimé à 590 912,30 €, un prélèvement complémentaire sur l'ACi de la ville doit donc être réalisé sur l'AC 2024 pour 73 038,66 € (663 951,16 € - 590 912,30 €).**

✓ **Concernant le CCAS, le montant estimé et refacturé avait été estimé à 5 505,94 €. Une facturation complémentaire de 7 221,20 € doit avoir lieu (12 727,14 € - 5 505,94 €).**

Prélèvement sur l'ACi de la ville	**663 951,16 €**
Prélèvement réalisé sur l'AC en 2024	590 912,30 €
Ajustement 2024 sur l'AC 2025	**73 038,86 €**

Refacturation AU CCAS	**12 727,14 €**
Facturation faite au CCAS en 2024	5 505,94 €
Facturation complémentaire sur 2025	**7 221,20 €**

SYNTHESE VILLE

SERVICE COMMUN 2024 ET AC DÉFINITIVE 2025

		Budget primitif 2024	Compte administratif 2024	Ajustement sur AC 2025
Service commun 2024	**1 Régularisation AC 2023** (après clôture de l'exercice 2023)	**635 464,08 €**	635 464,08 €	- €
	Charges de personnel - Services ressources	**- 2 732 140,18 €**	**- 2 964 278,36 €**	**- 232 138,17 €**
	Charges de personnel - Services opérationnels	**- 8 859 714,42 €**	**- 7 952 318,36 €**	**907 396,06 €**
	Part fixe 2019	*- 7 943 210,75 €*	- 7 571 835,27 €	371 375,48 €
	Part Croissance	*- 916 503,67 €*	- 380 483,09 €	536 020,58 €
	2 – Dépenses A : nécessaire au fonctionnement du service	**- 618 000,46 €**	**- 550 280,09 €**	**67 720,37 €**
	2 – Dépenses B : autres charges de gestion	**- 347 031,72 €**	**- 358 642,35 €**	**- 11 610,63 €**
	2 – Dépenses C : charges de structures		**-28 420,47**	**- 28 420,47 €**
	Impact mutualisation 2024	**-11 921 422,71 €**	**- 11 218 475,54 €**	**702 947,17 €**
Service commun 2025	**Charges de personnel - Services ressources**			**- 3 521 521,93 €**
	Charges de personnel - Services opérationnels			**- 7 966 173,94 €**
	Part fixe 2019			*- 6 962 212,66 €*
	Part Croissance			*- 1 003 961,28 €*
	2 – Dépenses A : nécessaire au fonctionnement du service			**- 680 831,77 €**
	2 – Dépenses B : autres charges de gestion			**- 347 345,80 €**
	2 – Dépenses C : charges de structures (en 2024 après clôture de l'exercice 2023)			
	Impact mutualisation 2025			**- 12 515 873,44 €**
	Impact des autres transferts de compétences	**- 2 397 443,95 €**		**- 2 397 443,95 €**
	AC fiscale	**16 017 721,00 €**		**16 017 721,00 €**
	AC provisoires 2025	**1 698 854,34 €**		**1 807 350,78 €**

Projection de l'Acd'investissement de la ville

	Budget primitif 2024	Compte administratif 2024	Ajustement sur AC 2025
Régularisation mutualisation 2023 (après clôture de l'exercice 2023)	111 448,76 €	111 448,76 €	- €
Mutualisation 2024	590 912,30 €	663 951,16 €	73 038,86 €
Pluvial	77 153,00 €	77 153,00 €	- €
SNAS	234 355,00 €	234 355,00 €	- €
Aci définitives 2024	**980 736,10 €**	**1 086 907,92 €**	**73 038,86 €**

SYNTHESE CCAS

	Budget primitig 2024	Compte administratif 2024	Facturation complémen-taire
Charges de personnel - part fixe	47 975,88 €	49 686,16 €	1 710,29 €
Dépenses A - nécessaire au fonctionnement du service	27 858,27 €	32 097,14 €	4 238,87 €
Dépenses B - Autres charges de gestion	15 425,20 €	15 779,02 €	353,82 €
Remboursement sur les dépenses de fonctionnement	**91 259,35 €**	**97 562,32 €**	**6 302,98 €**
Dépenses d'investissement	5 505,94 €	12 727,14 €	7 221,20 €
Refacturation dépenses d'investissement	**5 505,94 €**	**12 727,14 €**	**7 221,20 €**

CLÉ DE RÉPARTITION 2024

	Services mutualisés		Clé de répartition	Année référence	2024			Poids ville	Poids CA	Poids CCAS
	Direction	Services			Données ville	Données CA	Données CCAS			
Services ressources	**Direction générale des services et cabinet**	Direction générale des services et cabinet	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
		Communication	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
	Direction des Ressources juridiques et humaines	Direction	Proportionnelle à la répartition des services	N	-	-		55,98 %	44,02 %	
		Affaires juridiques et assemblées	Nombre de délibérations et d'arrêtés réglementaires et décisions	N-1	182 et 2215	295 et 659		33,13 %	66,87 %	
		Archives	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
		Commande publique	Nombre de lots passés	N-1	114	67		62,98 %	37,02 %	
		Moyens généraux	Nombres d'heures de main d'oeuvre	N-1	4814	1688		74,04 %	25,96 %	
		Ressources humaines	Nombres de feuilles de paie	N	7 627	5 450		58,32 %	41,68 %	
	Direction des systèmes d'information et de la relation citoyenne	Accueil téléphonique	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
		@ service	Nombre d'ordinateurs	N-1	280	296	46	45,01 %	47,59 %	7,40 %
	Finances	Finances	Nombre d'écritures	N-1	18 571	10 254		64,43 %	35,57 %	
	Direction ingénérie et Evaluation des PP	Ingénérie et évaluation	Nombre d'écritures	N-1	18 571	10 254		64,43 %	35,57 %	
Servcies opérationnels	**Direction du patrimoine et de l'aménagement de l'espace public**	Direction et ressource	Proportionnelle à la répartition des services	-	-	-		90,61 %	9,40 %	
		Aménagement de l'espace public	Entretien des espaces en hectares	N	1872	270		87,39 %	12,61 %	
		Patrimoine : programmation, entretien et maintenance	m² de planchers assurés et entretenus	N-1	255 887	16 848		93,82 %	6,18 %	
	Direction de la statégie, de l'amnégement du territoire et de la mobilité	Conception des espaces publics	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
		Direction et service foncier								
		Droits des sols								
		Stratégie urbaine, planification								
	Service de la logistique	Logistique	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
	Direction de la valorisation du cadre de vie	Direction	Proportionnelle à la répartition des services	-	-	-		87,39 %	12,61 %	
		Contrat travaux	Entretien des espaces en hectares	N	1872	270		87,39 %	12,61 %	
		Entretien du domaine public	Entretien des espaces en hectares	N	1872	270		87,39 %	12,61 %	
	Direction du développement économique, attractivité et transisiton écologique	Transition écologique	Nombre d'habitants	N	35 910 sur 69 851	33 941 sur 69851		51,41 %	48,59 %	
	Autres charges de gestion « B »		Au prorata des dépenses de gestion	2018	456 433 € sur 568 140,32 €	97 998 € sur 568 140,32 €	19 762,79 € sur 568 140,32 €	79,49 %	17,07 %	3,44 %
	Charges de structure « C »		Au prorata des surfaces occupées	2019	23 567 m² sur 25 288 m²	1 721 m² sur 25 288 m²		93,20 %	6,80 %	

Annexe 2 - Attributions de compensation provisoires ajustées - juin 2025

AC de Fonctionnement

		Charges transférées										
		2014	2019	2019	2019	2020	2021	2025	2019	2019	2017	*Transfert de la compétence*
	Attribution de compensation fiscale	**Prélèvement Adhésion syndicat Mixte du Nivernais**	**Transfert Stade nautique**	**Transfert Compétence Urba**	**Transfert ZAE 2019-2025**	**Transfert Gestion des eaux pluviales**	**Transfert Installations portuaires**	**Conservatoire de musique**	**Ajustement estimé du service commun définitif VA et CA 2024**	**Service commun VA et CA 2025**	**Reversement aux communes Ex CCPC SPL 2025**	**Attributions de compensations définitives 2025**
AUXERRE	**16 017 721,00 €**	-18 431,00 €	-847 672,00 €	-13 000,00 €	-381 479,00 €	-69 058,00 €	0,00 €	-1 067 803,95 €	702 947,17 €	-12 515 873,44 €		**1 807 350,78 €**

AC d'investissement

		2019	2020	2020	2020	Transfert de la compétence
	Attribution de compensation fiscale	**Transfert Stade nautique**	**Transfert Gestion des eaux pluviales**	**Ajustement définitif service commun VA et CA 2024**	**Service commun VA et CA 2025**	**Attributions de compensation définitives 2025**
AUXERRE	**0,00 €**	-234 355,00 €	-77 153,00 €	-73 038,86 €	-804 931,10 €	**-1 189 477,96 €**

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-063
OBJET : Finances - Attribution des subventions 2025 aux associations et organismes

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Un règlement d'intervention en matière de subventions aux associations et organismes a été adopté lors du conseil municipal du 19 décembre 2024.

Ce règlement permet :

- de donner un cadre commun aux relations entre les bénéficiaires de subvention et la collectivité ;
- de rappeler un certain nombre d'obligations législatives ;
- de clarifier les conditions d'attribution et de versement des subventions par la collectivité vis-à-vis des bénéficiaires ;
- de préciser les engagements de la collectivité et des bénéficiaires.

Conformément aux dispositions du règlement d'intervention, il est proposé d'attribuer la subvention ci-après :

Intitulé de l'association ou de l'organisme	Montant 2025 CM du 26/06/25
A.J.A FOOTBALL (sas) Section pro _ convention de partenariat	54 000,00 €

Pour la politique publique « SPORT », l'enveloppe des subventions attribuées (sur le budget de fonctionnement) se répartirait donc de la façon suivante :

Politiques publiques	Montants 2024	Montants 2025
SPORT (SPOR)	677 049,00 €	703 110,00 €

(La colonne 2025 comprend les subventions 2025 attribuées par les conseils municipaux de décembre 2024, février, avril 2025 et celle soumise pour approbation ci-dessus).

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'attribuer une subvention de fonctionnement de 54 000,00 € à l'A.J.A FOOTBALL (sas) _ section pro pour le second semestre 2025 dans le cadre de la convention de partenariat entre cet organisme et la Ville d'Auxerre,

AUXERRE

- De dire que les crédits sont inscrits au budget primitif 2025 aux chapitres 65 pour les subventions de fonctionnement,

- D'autoriser le maire à signer tous les conventions et avenants nécessaires au versement de cette subvention.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-064
OBJET : Finances - Attribution de subventions d'équipement 2025 aux associations et organismes sportifs

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

Un règlement d'intervention en matière de subventions aux associations et organismes a été adopté lors du conseil municipal du 19 décembre 2024.

Ce règlement permet :

- de donner un cadre commun aux relations entre les bénéficiaires de subvention et la collectivité ;
- de rappeler un certain nombre d'obligations législatives ;
- de clarifier les conditions d'attribution et de versement des subventions par la collectivité vis-à-vis des bénéficiaires ;
- de préciser les engagements de la collectivité et des bénéficiaires.

Conformément aux dispositions du règlement d'intervention, il est proposé d'attribuer l'ensemble des subventions d'équipement figurant dans le tableau ci-annexé à divers organismes et associations sportives.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'attribuer les subventions selon le tableau ci-annexé,

- De dire que les crédits sont inscrits au budget primitif 2025 au chapitre 204 _ subventions d'équipement,

- D'autoriser le maire à signer tous les conventions et avenants nécessaires au versement de ces subventions.

	SUBVENTION D'ÉQUIPEMENT PROPOSÉE EN COMMISSION POUR 2025	Absent	Pour	Contre	Abstention
ASSOCIATION JEUNESSE AUXERROISE FOOTBALL (AJA)					
Achat de 4 buts modulables (4 m. x 1,5 m.) avec chaque filet, sac et ancrage pour l'école de football (normes)	**792,00 €**				
Achat de 4 buts en aluminium (3 m. x 2 m.) avec poids de lestage et filets	**3 708,00 €**				
ASSOCIATION FRANCO-TURQUE D'AUXERRE		Absent	Pour	Contre	Abstention
Achat de matériels (compresseur avec cuve - buts de football - armoire métallique)	**2 200,00 €**				
Achat d'une tablette numérique (imposée par la FFF pour les feuilles de match en numérique)	**300,00 €**				
ASSOCIATION AUXERRE PIEDS POINGS		Absent	Pour	Contre	Abstention
Acquisition de tapis enroulables (Flexit-roll) de 6 m. x 6 m. x 4 cm. (couvrir un maximum de surface pour la sécurité des pratiquants suite à l'évolution des sections)	**8 400,00 €**				
AUXERRE SPORTS DE CONTACT ET ARTS MARTIAUX		Absent	Pour	Contre	Abstention
Achat de matériel pour la pratique de la boxe, boxe pédagogique et du kick-boxing *(Pao de kick-boxing, Poires Uppercut, Boucliers de frappe)*	**1 752,00 €**				
BABY CLUB AUXERROIS		Absent	Pour	Contre	Abstention
Renouvellement de matériels sportifs qui devront être retirés des bassins en fin d'année pour cause de délitement trop important					
01 Module pédagogique Cage	**454,00 €**				
01 Module pédagogique "Maison Aurélie"	**863,00 €**				

	SUBVENTION D'ÉQUIPEMENT PROPOSÉE EN COMMISSION POUR 2025	Absent	Pour	Contre	Abstention
CERCLE D'ESCRIME AUXERROIS					
Achat de matériels spécifiques à la pratique des disciplines "épée - fleuret - sabre" *(mise aux normes pour les compétitions et pour l'école d'escrime)*	**1 361,00 €**				
Achat de 10 sabres laser complets *(mise aux normes pour les compétitions)*	**1 750,00 €**				
HANDBALL CLUB AUXERROIS		Absent	Pour	Contre	Abstention
HBCA - HANDISPORT					
Achat de fauteuils roulants multisports destinés aux enfants, sans l'option de housse pour protection des roues (inclusion au handicap)	**2 922,00 €**				
Achat de fauteuils roulants multisports destinés aux adultes, sans l'option de housse pour protection des roues (inclusion au handicap)	**3 461,00 €**				
LA SUITE SPORT & CO		Absent	Pour	Contre	Abstention
Achat de matériels (compresseur - buts de football - armoire métallique)	**1 222,00 €**				
OLYMPIC CANOE KAYAK AUXERROIS (OCKA)		Absent	Pour	Contre	Abstention
Achat d'un mini K**4** "Kape"	**5 400,00 €**				
Achat d'un mini K**1** "Kape"	**1 290,00 €**				
OMEGA JJB		Absent	Pour	Contre	Abstention
Acquisition d'une mini-chaîne HIFI *(diffusion du son timer lors des exercices et la pratique de la discipline en musique)*	**696,00 €**				
RUGBY CLUB AUXERROIS (RCA)		Absent	Pour	Contre	Abstention
Achat de 10 tables pliantes	**1 300,00 €**				

STADE AUXERROIS	SUBVENTION D'ÉQUIPEMENT PROPOSÉE EN COMMISSION POUR 2025	Absent	Pour	Contre	Abstention
STADE AUXERROIS – ATHLETISME					
Achat de matériel lié à l'athlétisme : poutre, mini-trampoline, perches, anneaux de lancer, tapis de sol	**2 500,00 €**				
STADE AUXERROIS – BADMINTON					
Achat d'une paire de poteaux de badminton de compétition	**766,00 €**				
Achat de 3 poteaux doubles de badminton de compétition	**1 740,00 €**				
STADE AUXERROIS – BASKET					
Achat de 2 paniers géants de basket foot	**300,00 €**				
STADE AUXERROIS – HANDISPORT					
Achat de fauteuils roulants multisports destinés aux adultes (inclusion au handicap)	**3 100,00 €**				
Achat de fauteuils roulants multisports destinés aux enfants (inclusion au handicap)	**2 600,00 €**				
STADE AUXERROIS – TENNIS					
Achat de 6 bancs	**1 123,00 €**				
TOTAL	**50 000,00 €**				

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-065
OBJET : Règlement d'indemnisation préalable des commerçants de la Place Maréchal Leclerc

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

Dans le cadre des différents travaux de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc, des perturbations liées aux chantiers ont pu entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants.

Ces travaux font apparaitre des contraintes portant notamment sur l'accessibilités des commerces, malgré la volonté affichée et les moyens mis en œuvre par la Ville d'Auxerre.

La Ville d'Auxerre a souhaité accompagner les commerçants définis dans le périmètre du règlement de la Commission d'indemnisation spécifique aux travaux de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc, annexé à la présente délibération et de créer pour cela une commission d'indemnisation.

Cette commission serait composée de divers acteurs institutionnels ayant voix délibérative :

- Le Président de l'association de commerçant dont le commerce dépend si le commerçant le souhaite;
- L'Adjoint chargée du commerce et de l'artisanat de la Ville d'Auxerre ;
- L'Adjoint à l'urbanisme, aux travaux et à l'accessibilité ;
- Un représentant du tribunal de commerce d'Auxerre ;

Le rôle de cette commission serait de rendre un avis en vue de déterminer si une entreprise peut ou non prétendre à une indemnisation. Il s'agira toutefois d'un organe purement consultatif, dont les propositions devront être à chaque fois validées par le Conseil municipal.

Une proposition chiffrée sera formulée à l'issue de l'étude de chaque dossier.

Le règlement proposé en annexe de la présente délibération reprend les remarques formulées par la préfecture de l'Yonne. De sorte que la Commission examinera les dossiers déposés au regard de 8 critères valorisés à hauteur de 3 points chacun :

- Accessibilité client
- Durée des travaux
- Accessibilité livraison
- Ancienneté de l'établissement
- Nuisances sonores
- Visibilité de l'établissement
- Fréquence de nettoyage supplémentaire de l'établissement
- Amplitude d'ouverture

Une indemnisation sera dès lors proposée au regard des critères établis précédemment pouvant atteindre la somme de 7 000 euros maximum par commerçant.

AUXERRE

En tant qu'instance décisionnelle, il appartiendra ensuite au Conseil municipal d'accepter ou de refuser le principe de cette indemnisation, voire le cas échéant de solliciter un complément d'information.

En cas d'accord, un protocole entrainant l'octroi d'une indemnisation et en contrepartie le renoncement à tout recours contentieux ultérieur serait soumis à l'entreprise requérante.

Le règlement intérieur annexé à la présente délibération fixe les conditions d'organisation de ladite Commission ainsi que les modalités d'instruction des dossiers d'indemnisation, dans le cadre des travaux de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices actuels, anormaux et spéciaux des commerces de la Place Maréchal Leclerc et en lien direct avec la réhabilitation de ladite place ;

- D'abroger la délibération n°2025-013 en date du 20 février 2025 portant adoption du règlement d'indemnisation préalable des commerçants de la place maréchal Leclerc ;

- De créer une commission d'indemnisation spécifique au projet de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc, selon les membres définis dans la présente délibération ;

- De désigner Madame Isabelle JOAQUINA, Adjointe chargée du commerce et de l'artisanat de la Ville d'Auxerre et Monsieur Nordine BOUCHROU, Adjoint à l'urbanisme, aux travaux et à l'accessibilité pour siéger à ladite commission ;

- De désigner Madame Isabelle JOAQUINA, Présidente de ladite Commission ;

- D'adopter le règlement intérieur de cette commission ;

- D'autoriser le maire ou son représentant à signer tout acte en lien avec l'exécution de la présente délibération.

AUXERRE

DIRECTION DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE

RÈGLEMENT D'INDEMNISATION DES COMMERÇANTS DE LA PLACE MARÉCHAL LECLERC

Dans le cadre des travaux de réaménagement de la Place Maréchal Leclerc, des perturbations liées aux chantiers ont pu et pourront entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants du centre-ville.

La ville a souhaité accompagner les commerçants du centre-ville par la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices anormaux et spéciaux résultant des travaux de réhabilitation de la Place Maréchal Leclerc et de créer une commission d'indemnisation.

Par délibération en date du XXXXX, le Conseil municipal a approuvé la mise en place de ladite procédure permettant l'indemnisation éventuelle des préjudices actuels, certains, anormaux et spéciaux relatifs aux travaux de réaménagement de la place Maréchal Leclerc et a créé une commission d'indemnisation spécifique au projet de réaménagement de la Place Maréchal Leclerc.

C'est l'objet de ce présent règlement.

ARTICLE 1er – OBJET DE LA COMMISSION

La commission de règlement amiable est un organe purement consultatif.

Elle a pour objet d'examiner les demandes d'indemnisation des entreprises qui subissent des préjudices économiques certains du fait de la réalisation de travaux de réhabilitation de la place Maréchal Leclerc.

ARTICLE 2 – LA RECEVABILITE DE LA DEMANDE

La commission examine alors la recevabilité de la demande en vérifiant si les conditions juridiques ouvrant droit à indemnisation sont réunies, avant d'analyser la part du préjudice juridiquement indemnisable selon la grille d'évaluation définie à l'article 6.

En cas d'accord, elle soumet ensuite une proposition au Conseil Municipal pour validation de la décision.

La saisie de la Commission de règlement amiable est ouverte de plein droit aux commerces et services ainsi qu'aux restaurants et débits de boissons situés sur le plan annexé au présent règlement et repris ci-dessous :

- Les commerces de la Place du Maréchal Leclerc
- Les commerces de la Rue Faillot
- Les commerces de la Rue Georges Clemenceau, jusqu'au n°3 inclus

Les commerces ayant débuté leur activité après janvier 2023, date de commencement des travaux, ne sont pas éligibles au dispositif d'indemnisation, ainsi que les commerces qui ont cessé leur activité avant la fin des travaux.

ARTICLE 3 - CALENDRIER DES TRAVAUX ET CLAUSE DE RÉEXAMEN

Les travaux concernés par le présent règlement ont débuté le 24 février 2023 avec le démarrage des fouilles archéologiques. Il est pris en compte, la période de travaux à compter de cette date et jusqu'à l'approbation du présent règlement d'indemnisation par délibération du Conseil municipal.

Tout changement dans le calendrier de fin des travaux pourra conduire à un réexamen des dossiers des commerçants concernés par ce règlement. La commission se réserve le droit de réévaluer les indemnisations en fonction de la prolongation éventuelle de la durée des travaux.

ARTICLE 4 – LA REPRESENTATION DES COMMERCANTS

Le commerçant pourra être représenté s'il le souhaite par le Président ou son représentant de l'Association dont il dépend. A défaut, le commerçant pourra présenter avant le délibéré son dossier à la Commission d'indemnisation préalable des commerçants.

ARTICLE 5 - LA COMPOSITION DE LA COMMISSION

La commission est composée selon le modèle suivant :

- L’adjointe à l’urbanisme, aux travaux et à l’accessibilité de la Ville d’Auxerre
- L’adjointe au commerce et l’artisanat de la Ville d’Auxerre
- Un représentant du tribunal des activités économiques d’Auxerre ou son représentant.

Chaque membre pourra se faire représenter par un suppléant en cas de besoin.

Dans le cas où l'un des membres ayant voix délibérative se trouverait en position de conflit d'intérêt, il s'abstiendra ou se fera représenter par un suppléant. La participation effective aux réunions de travail de la Commission n'est pas rémunérée.

Cependant, les membres de la Commission pourront bénéficier d'un défraiement des dépenses inhérentes à leur participation. Le paiement de ces indemnités de défraiement sera opéré par mandat administratif, sur présentation des justificatifs correspondants.

Le président de la Commission de règlement amiable est nommé par délibération du Conseil Municipal.

ARTICLE 6 – CRITERES D'ATTRIBUTION ET CALCUL DE L'INDEMNITE

L'indemnisation est déterminée selon une grille d'évaluation objective permettant d'apprécier la situation spécifique de chaque commerçant éligible. Le montant de l'aide peut aller jusqu'à 7 000 euros par commerçant.

Critères d'attribution :

1. **Accessibilité client (0 à 3 points)** reprenant l'impact des travaux sur l'accès piéton des clients au commerce. L'accès doit avoir été rendu difficile ou impossible pendant certaines périodes des travaux. Peuvent être fournis à l'appui de ce critère des photographies, plan de circulation ou tout autre document permettant de démontrer de la perte d'accessibilité de la clientèle.

2. **Durée des travaux (0 à 3 points)** reprenant la durée totale d'impact des perturbations sur l'activité commerciale. La durée des travaux doit avoir entrainé des perturbations sur l'activité commerciale. Peuvent être fournis des arrêtés municipaux, planning de travaux ou tout autre document permettant de démontrer de l'impact de la durée des travaux sur les perturbations de l'établissement.

3. **Accessibilité livraison (0 à 3 points)** reprenant l'impact sur les conditions de livraison et d'approvisionnement. Les livraisons doivent avoir été rendues impossibles dans les conditions normales, nécessitant alors la mise en place de moyens exceptionnels. Peuvent être fournis, des photos des conditions de livraison ou tout autre document permettant de démontrer de la mise en place de moyens anormaux.

4. **Ancienneté de l'établissement (0 à 3 points)** reprenant l'ancienneté d'implantation dans le périmètre des travaux. Peuvent être fournis, l'extrait Kbis, les baux commerciaux ou tout autre document permettant de démontrer de l'ancienneté de l'établissement sur le périmètre des travaux.

5. **Nuisances sonores (0 à 3 points)** reprenant l'impact du bruit généré par les travaux sur l'activité commerciale. Les nuisances sonores générées doivent avoir impactées de manière importante l'activité commerciale. Peut être fourni tout document permettant d'attester de l'impact du bruit anormal généré par les travaux sur l'activité commerciale.

6. **Visibilité de l'établissement (0 à 3 points)** reprenant l'impact des travaux sur la visibilité et/ou la signalétique de l'établissement. La visibilité de l'établissement doit avoir été considérablement masquée ou supprimée par les installations de chantier. Peuvent être fournis des photos attestant du masquage de l'établissement ou tout autre document permettant de justifier de l'impact des travaux sur la visibilité et/ou la signalétique de l'établissement.

7. **Fréquence de nettoyage supplémentaire de l'établissement (0 à 3 points)** reprenant l'augmentation des fréquences de nettoyage de l'établissement due aux travaux. La fréquence de nettoyage doit avoir été impactée de manière anormale au regard du fonctionnement de l'activité. Peuvent être fournis des photographies montrant l'état de salissure de l'établissement ou tout autre document permettant de justifier de la fréquence de nettoyage anormale au regard du fonctionnement de l'établissement.

8. **Amplitude d'ouverture (0 à 3 points)** reprenant la capacité de l'établissement à maintenir ses horaires d'ouverture habituels. L'amplitude d'ouverture doit avoir été impactée par les travaux. Peut être fourni tout document justifiant de l'amplitude d'ouverture de l'établissement.

Calcul de l'indemnité :

Note totale (/24)	**Montant de l'indemnisation (en €)**
0 à 3	0 €
3 à 6	500 €
6 à 12	1 000 €
13	1 500 €
14	2 000 €
15	2 500 €
16	3 000 €
17	3 500 €
18	4 000 €
19	4 500 €
20	5 000 €
21	5 500 €
22	6 000 €
23	6 500 €
24	7 000 €

ARTICLE 7 – JUSTIFICATIFS REQUIS

Chaque commerçant éligible devra fournir à la Commission :

- Un extrait Kbis récent
- Une copie du bail commercial démontrant l'implantation de son entreprise au sein du périmètre défini
- Un RIB
- Les pièces justificatives spécifiques à chaque critère d'évaluation telles que détaillées ci-dessus
- Tout document complémentaire permettant d'objectiver l'impact des travaux sur l'activité commerciale

ARTICLE 8 – CONDITIONS D'INDEMNISATION

Pour donner lieu à indemnisation, le dommage doit répondre aux critères établis par la jurisprudence administrative. Le préjudice doit être actuel et certain, excluant ainsi tout dommage éventuel. Un lien de causalité direct et immédiat doit être établi entre le dommage et les travaux en cours dans le périmètre retenu. Le caractère spécial du dommage implique qu'il ne concerne qu'un nombre limité de personnes placées dans une situation particulière.

Enfin, le préjudice doit présenter un caractère anormal excédant la part de gêne que les riverains de la voie publique sont tenus de supporter sans indemnité en contrepartie des aisances de voirie.

L'évaluation selon la grille de critères définie à l'article 6 permet d'objectiver l'appréciation de ces conditions juridiques.

ARTICLE 9 - MODALITÉS DE VERSEMENT DE L'INDEMNISATION

Un versement est effectué aux commerçants éligibles dès la fin des travaux, après l'adoption du règlement d'indemnisation par délibération du conseil municipal, et après examen du dossier complet par la commission selon la grille d'évaluation et validation par le conseil municipal.

ARTICLE 10 – LIEU ET PERIODICITE

La périodicité des réunions est fixée par le Président de la Commission. Elle est réalisée en fonction du nombre de demandes indemnitaires à traiter.

ARTICLE 11 – ORGANISATION DES SEANCES

Le Président arrête l'ordre du jour de la séance.

Il dispose seul de la police de la réunion avec toutes les prérogatives qui y sont attachées.
Les requérants seront informés de la date de la séance au cours de laquelle leur dossier sera examiné en commission (éligibilité et indemnisation). A cette occasion, ils seront invités à produire, s'ils le souhaitent, des observations écrites, à transmettre 7 jours francs avant la tenue de la séance.

Le Secrétariat de la Commission adresse à chaque membre de la Commission une convocation reprenant cet ordre du jour 5 jours avant la séance ainsi que l'ensemble des pièces nécessaires à une juste appréhension des dossiers. En cas d'urgence, le Président peut décider d'inscrire des points complémentaires à l'ordre du jour de la réunion de la Commission.

Cette dernière décide à la majorité des voix des membres présents, de l'examen ou non lesdits points. Les avis de la Commission sont pris à la majorité des voix des membres présents.

Si le titulaire et le suppléant sont présents simultanément, seul le titulaire a voix délibérative.

En cas de partage des voix, le Président ou son suppléant a voix prépondérante.

Les votes ont lieu à main levée.

ARTICLE 12 – CONFIDENTIALITE DES SEANCES

Les contenus des séances (débats et votes) ne sont pas publics.

Le Président de la Commission ou son suppléant pourra toutefois demander à entendre toute personne extérieure à cette dernière et susceptible d'éclairer les travaux et débats de ladite Commission. Ces intervenants extérieurs éventuels ne participeront à la séance qu'au moment de l'examen du point concerné et se retireront au terme des discussions.

Tous les membres s'engagent à respecter la confidentialité des séances.

ARTICLE 13 – LA SAISINE DE LA COMMISSION

Toute entreprise intégrée dans le périmètre défini par le présent règlement qui constate un préjudice directement lié aux différents travaux définis ci-dessus, peut déposer un dossier de demande d'indemnisation, soit en écrivant à la Ville d'Auxerre Service Développement Economique et Commercial, 14 Place de l'Hôtel de Ville, BP 70059, 89012 Auxerre Cedex.

Le dossier de demande d'indemnisation doit ensuite être complété et renvoyé par lettre recommandée avec accusé de réception à l'adresse postale ci-dessus.

Les dossiers ne pourront être déposés qu'à l'expiration d'un délai minimum de 2 mois après le début de la perte de chiffre d'affaires, sauf en cas d'urgence motivée.

ARTICLE 14 – DEROULEMENT DE LA PROCEDURE D'INSTRUCTION

Le dossier fait l'objet d'une pré-instruction à sa réception.

La commission appréciera si l'ensemble des pièces justificatives a été fourni et si la demande correspond aux conditions de recevabilité énoncées au travers du présent règlement.

En cas d'irrecevabilité manifeste de la demande, l'entreprise sera dûment informée par écrit et par Monsieur le Maire ou son représentant des raisons justifiant le rejet de son dossier d'indemnisation. Elle a toutefois la possibilité de redéposer un dossier sur la base d'éléments nouveaux.

En cas d'acceptation par la commission, celle-ci procède à l'évaluation du dossier selon la grille de critères définie à l'article 6. La proposition d'indemnisation correspondant au barème établi est transmise au Conseil Municipal pour validation.

En cas de validation de la proposition, un protocole transactionnel est proposé pour signature à l'entreprise requérante. Cet accord prévoit le versement de l'indemnité et la renonciation du bénéficiaire de l'indemnisation, à tout recours contentieux ultérieur concernant le montant proposé et tous les chefs de préjudice. L'acceptation de cette offre vaut transaction au sens de l'article 2044 du Code Civil.

En cas de rejet de la proposition ou du protocole transactionnel, il appartient au requérant de saisir, s'il le souhaite, la juridiction compétente pour faire examiner ses arguments.

En matière de délai de paiement, le mandatement de l'indemnisation interviendra dans un délai maximum de 15 jours à compter de la notification et signature par les deux parties du protocole d'accord transactionnel.

Le relevé de décision qui ne fera apparaître que la proposition de la commission pour chaque dossier sera validé par les membres de la commission à chaque fin de séance.

Toute modification portée au présent règlement devra faire l'objet d'un avenant qui sera soumis à la délibération du Conseil Municipal.

Ce règlement pourra faire l’objet d’un litige selon les délais en vigueur devant le tribunal administratif de Dijon.

Fait à _____, le

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-066
OBJET : Finances - Commerçants du centre ville touchés par les travaux de voirie- Indemnisation

Rapporteur : Isabelle JOAQUINA

Dans le cadre des travaux de réfections de voiries à divers endroits du centre-ville, des perturbations liées aux chantiers ont pu et pourront entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants du centre-ville.

La Ville d'Auxerre a souhaité accompagner les commerçants du centre-ville par la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices anormaux et spéciaux subies par les entreprises riveraines de ces travaux publics et de créer une commission d'indemnisation.

Par délibération n°2025-12 en date du 20 février 2025, le Conseil municipal a approuvé la mise en place de ladite procédure permettant l'indemnisation éventuelle des préjudices actuels, certains, anormaux et spéciaux relatifs aux travaux de réfections de voiries à divers endroits du centre-ville et a créé une commission d'indemnisation spécifique pour les commerçants du centre-ville d'Auxerre.

La commission s'est réunie le 6 mai 2025 afin de procéder à l'examen des dossiers, de vérifier l'éligibilité au dispositif et propose les indemnisations suivantes :

Commerçant bénéficiaire	Indemnisation des préjudices liées aux travaux de réfection de voirie du centre-ville par application de la délibération n° 2025-012
La Cave du Maréchal Leclerc	Indemnisation accordée à hauteur de 7296.17€
Le Saint Pèlerin	Indemnisation accordée à hauteur de 2423.20€
Le Goût des Autres	Indemnisation accordée à hauteur de 9302.80€

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser l'indemnisation des préjudices liées aux travaux de réfection de voirie du centre-ville par application de la délibération n° 2025-012 selon le tableau ci-dessus,

- D'autoriser le maire à signer l'ensemble des documents nécessaire à l'exécution de la présente délibération.

PROTOCOLE D'ACCORD TRANSACTIONNEL

Entre :

La Ville d'Auxerre
Dûment représentée par son Maire en exercice, habilité pour ce faire par délibération n°XX du conseil municipal en date du 17 avril 2025 (*Annexe n°1*).
14 Place de l'Hôtel de Ville 89000 AUXERRE

D'une part

Et :

XXXXXX
Dûment représentée par XXXXX

D'autre part

IL EST PRÉALABLEMENT EXPOSÉ :

Dans le cadre des travaux de réfections de voiries à divers endroits du centre-ville, des perturbations liées aux chantiers ont pu et pourront entrainer une gêne pour l'activité économique des commerçants du centre-ville.

La Ville d'Auxerre a souhaité accompagner les commerçants du centre-ville par la mise en place d'une procédure de règlement amiable pour l'indemnisation éventuelle des préjudices anormaux et spéciaux subies par les entreprises riveraines de ces travaux publics et de créer une commission d'indemnisation. La création de ladite commission a été approuvée par délibération du Conseil municipal. La Commission est chargée de réaliser des propositions qui seront validées définitivement par le Conseil municipal de la Ville d'Auxerre.

En cas de validation de la proposition, un protocole transactionnel est proposé pour signature à l'entreprise requérante.

La Ville d'Auxerre a été sollicitée d'une demande d'indemnisation par XXX.

Après étude des documents fournis afin d'appuyer cette demande, la Commission d'indemnisation a proposé au Conseil municipal l'octroi de la somme de XXX euros au titre des préjudices économiques certains du fait de la réalisation des travaux de voirie du centre-ville d'Auxerre.

IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 : OBJET

Le présent protocole, dont les modalités sont décrites ci-après, a pour objet de régler le litige à naître entre la Ville d'Auxerre et l'entreprise XXX.

ARTICLE 2 : ENGAGEMENTS RÉCIPROQUES

L'ensemble des concessions ci-après exposé forme un tout indivisible.

XXXX s'engage à :

- Renoncer à tout recours contentieux concernant les préjudices liés aux travaux de voirie du centre-ville d'Auxerre.

Pour sa part la Ville d'Auxerre s'engage à :

- Verser la somme de XXX euros au titre des préjudices économiques certains du fait de la réalisation des travaux de voirie du centre-ville d'Auxerre.

ARTICLE 3 : RENONCIATION À RECOURS

Sous réserve de la bonne exécution des présentes et à compter de la signature du présent protocole, les parties renoncent mutuellement à tous recours devant toute juridiction concernant le litige et ses conséquences nées ou à naître, objet de la transaction.

Le présent protocole met ainsi fin définitivement et irrévocablement au présent litige.

ARTICLE 4 : COMPÉTENCE DES SIGNATAIRES

Chaque partie certifie que les signataires du présent protocole disposent de la pleine capacité ou ont régulièrement reçu mandat pour transiger dans le cadre du règlement du litige, objet de l'article 1 ci-dessus.

ARTICLE 5 : EFFET DE LA TRANSACTION

Sous réserve de sa parfaite exécution par chacune des parties, le présent protocole emporte transaction au sens des articles 2044 et suivants du code civil et de l'article L.423-1 du code des relations entre le public et l'administration.

En application de l'article 2052 du code civil, la présente a, entre les parties, force de chose jugée en dernier ressort et ne pourra, en outre, être attaquée pour cause d'erreur de droit ou de lésion.

Les parties déclarent enfin, chacune en ce qui la concerne, que leur consentement au présent accord est libre et traduit leur volonté éclairée.

ARTICLE 6 : ENTREE EN VIGUEUR

Le présent protocole entrera en vigueur à compter de la date de signature par le Maire de la Ville d'Auxerre, étant précisé que les deux exemplaires originaux auront au préalable été signés par XXXXX.

ARTICLE 7 : REGLEMENT DES LITIGES

En cas de litige relatif à l'interprétation ou l'exécution du présent protocole, le Tribunal Administratif de Dijon sera compétent.

Fait en deux exemplaires originaux.

Pour la Ville d'Auxerre	Pour XXXX
Monsieur le Maire	XXXX
Le	Le
A	A
Signature (précédée de la mention manuscrite *« Lu et approuvé, bon pour transaction »)*	Signature (précédée de la mention manuscrite *« Lu et approuvé, bon pour transaction »*)

Annexes :

1) *Délibération n°X du conseil habilitant le Maire à signer les transactions ;*
2) *Le Règlement de la Commission d'indemnisation.*

RELEVÉ D'AVIS

-

COMMISSION DE REGLEMENT AMIABLE LIES AUX TRAVAUX DE REFECTIONS DE VOIRIES DU CENTRE VILLE D'AUXERRE DE LA SEANCE DU 05 JUIN 2025

Membres présents :	Isabelle JOAQUINA, Didier BOURGEOIS
Agents présents :	Delphine CIVEIT-ROGER, Maud DUSSOL, Timéa FROMAGEOT
Diffusion	Membres + Conseil municipal

COMMERCE	AVIS	VOTE
Avis de la Commission de règlement amiable liés aux travaux de réfections de voiries du centre-ville d'Auxerre du 05.06.2025		
La Cave du Maréchal Leclerc	Indemnisation accordée à hauteur de 7296.17 €	Unanimité
NUMOG	La Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux.	Unanimité
Parfumerie-institut-boirin, parfum de tentation, Plaisir et Tentation	La Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux.	Unanimité
Proxilog	La Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux.	Unanimité
Le Saint Pèlerin	Indemnisation accordée à hauteur de 2423.20 €	Unanimité
Le Gout des Autres	Indemnisation accordée à hauteur de 9302,80 €	Unanimité
Plan B	La Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux.	Unanimité

La Présidente

COMPTE-RENDU
DE LA COMMISSION DE REGLEMENT AMIABLE LIES AUX TRAVAUX DE REFECTIONS DE VOIRIES DU CENTRE-VILLE D'AUXERRE
-
SÉANCE DU 05 JUIN 2025

La Commission d'indemnisation Préalable des commerçants du centre-ville convoquée le 28 mai 2025, s'est réunie le 05 juin 2025 à 16h00 à la Salle des Commission de la Ville d'Auxerre, sous la présidence de Madame Isabelle JOAQUINA.

Nombre de membres
en exercice : *3*
présents : *2*
votants : *2*

Etaient présents : Madame Isabelle JOAQUINA, Monsieur Didier BOURGEOIS

La séance de la Commission d'indemnisation préalable a été ouverte par la Présidente à 16h00.

Après avoir procédé à l'appel, elle a constaté que le quorum était atteint.

La Présidente a ensuite rappelé l'ordre du jour qui avait été transmis lors de la convocation envoyée précédemment.

1- Le Commerce « La Cave du Maréchal Leclerc », la Commission a constaté une diminution du chiffre d'affaires à hauteur de 27.08%. En conséquence, et conformément aux dispositions du règlement d'indemnisation. La Commission propose que soit accordée une indemnisation de 7296.17 € sur toute la période définie des travaux. La Commission propose que cela soit soumis au vote du Conseil Municipal lors de la séance du 26 juin 2025. *Unanimité*

2- Le Commerce « NUMOG », la Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux. *Unanimité*

3- Le Commerce « Parfumerie-institut-boirin, parfum de tentation, Plaisir et Tentation », la Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux. *Unanimité*

4- Le Commerce « Proxilog », la Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux. *Unanimité*

5- Le Commerce « Le Saint Pèlerin », la Commission a constaté une diminution du chiffre d'affaires à hauteur de 13.36%. En conséquence, et conformément aux dispositions du règlement d'indemnisation. La Commission propose que soit accordée une indemnisation de 2423.20 € sur toute la période définie des travaux. La Commission propose que cela soit soumis au vote du Conseil Municipal lors de la séance du 26 juin 2025. *Unanimité*

6- Le Commerce « Le Gout des Autres », la Commission a constaté une diminution du chiffre d'affaires à hauteur de 23.20%. En conséquence, et conformément aux dispositions du règlement d'indemnisation. La Commission propose que soit accordée une indemnisation de 9302,80 € sur toute la période définie des travaux. La Commission propose que cela soit soumis au vote du Conseil Municipal lors de la séance du 26 juin 2025. *Unanimité*

7- Le Commerce « Plan B », la Commission constate que le dossier est irrecevable au regard du règlement, en raison de l'absence de lien de causalité direct et immédiat entre la perte de chiffre d'affaires et les travaux dans le périmètre retenu, en ce que l'accès du commerce se fait par une entrée non impactée par les travaux. *Unanimité*

La Présidente a clôturé la séance de la Commission à 17h00.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-067
OBJET : Finances - Convention partenariale avec la caisse du Crédit Municipal de Dijon - Approbation

Rapporteur : Crescent MARAULT

L'agence de crédit municipal d'Auxerre qui dépend de la caisse de crédit municipal de Bordeaux va fermer au 30 juin 2025.

Le prêt sur gage est une formule de crédit qui consiste à déposer en gage des objets de valeur et en échange de ce dépôt, la personne bénéficie immédiatement d'un prêt déterminé par la valeur du bien sur le marché des enchères publiques.

Le prêt sur objet est spécifique aux caisses de Crédit Municipal, seuls établissements bancaires accrédités apportant de surcroît la garantie d'établissements publics.

La ville n'a pas la possibilité de reprendre en propre cette agence mais souhaite que l'activité spécifique de prêt sur gage puisse continuer à être proposée aux personnes qui le souhaitent, considérant que c'est une activité à vocation sociale.

Pour parvenir à maintenir cette activité il est proposé de signer une convention de partenariat avec la caisse de crédit municipal de Dijon. Ainsi une permanence hebdomadaire serait assurée en mairie, en présence d'un agent du crédit municipal assisté d'un agent public mis à disposition du crédit municipal.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la convention de partenariat avec le crédit municipal de Dijon concernant l'activité de prêt sur gages,

- D'autoriser le maire à signer cette convention ainsi que tous les documents nécessaires à la réalisation de ce projet

Convention de partenariat entre

la Ville d'Auxerre et la Caisse de crédit municipal de Dijon

Prêt « sur gage »

Entre :

La Mairie d'Auxerre, situé 14 Place de l'Hôtel de Ville, 89000 (Auxerre) représenté par Crescent MARAULT, maire d'Auxerre.

La Caisse de crédit municipal de Dijon, établissement public de crédit et d'aide sociale, inscrit sous le N° SIRET 262 102 460 00173, situé 1 place du 30 Octobre et de la Légion d'Honneur, 21000 (Dijon),représenté par Grégoire ASSELINEAU, Directeur général du Crédit municipal de Dijon, dûment habilité par délibération du Conseil d'orientation et de surveillance du 25 juin 2025

Il a été convenu ce qui suit :

Préambule :

Le prêt sur gages est un service public administratif confié par monopole aux caisses de crédit municipal, et régi par les articles L514-1 et suivants du Code monétaire et financier.

Le prêt sur gages est aujourd'hui proposé à Auxerre par la Caisse de crédit municipal de Bordeaux qui a annoncé sa décision de fermer l'agence à compter du 30 juin 2025.

Compte tenu de la volonté de la Ville d'Auxerre de maintenir ce service public d'aide sociale, une convention de partenariat a été établi entre cette dernière et la Caisse de crédit municipal de Dijon.

Le prêt sur gage est un service public de crédit à forte vocation sociale, permettant à toute personne de contracter un prêt en déposant un objet de valeur en garantie, sans devoir se séparer définitivement de ce bien.

La ville d'Auxerre intervient principalement dans les domaines suivants :

- L'aide sociale légale qui, du fait de la loi, est sa seule attribution obligatoire.
- L'aide sociale facultative et l'action sociale, matières pour lesquelles il dispose d'une grande liberté d'intervention et pour lesquelles il met en œuvre la politique sociale déterminée par les élus locaux.
- L'animation des activités sociales.

Article 1 : Objet de la convention

La présente convention a pour objet d'organiser les modalités de mise en œuvre du service de prêt sur gage à Auxerre, en partenariat avec la Caisse de crédit municipal de Dijon.

Elle définit les engagements respectifs des deux parties afin d'assurer une permanence hebdomadaire à Auxerre et de permettre aux habitants d'accéder à ce service.

Article 2 : Organisation du service

À compter du 29 septembre 2025, une permanence hebdomadaire sera mise en place au sein de la mairie annexe d'Auxerre, dans les locaux d'accueil des formalités administratives

Le service sera assuré par un agent territorial mis à disposition de la Caisse de crédit municipal de Dijon, spécifiquement formé aux procédures du prêt sur gage et encadré par le responsable des gages de la Caisse de crédit municipal de Dijon.

L'agent municipal :

- sera disposé un jour par semaine pour assurer cette mission ;
- sera nommé régisseur par la Caisse de crédit municipal de Dijon ;
- sera formé par la Caisse de crédit municipal de Dijon aux outils, procédures de sécurité et tâches à effectuer ;
- verra sa fiche de poste modifiée suite à l'accord des instances représentatives du personnel.

Les aménagements spécifiques nécessaires à l'exercice du prêt sur gage seront réalisés par la Ville d'Auxerre dans les locaux pour garantir la sécurité, et notamment :

- Installation d'une vitre de protection,
- Caméras de surveillance,
- Bouton d'appel d'urgence.
- Aménagement d'une salle de stockage sécurisée des objets
- Installation d'une caisse automatique recyclant

Les frais de mise en œuvre du service public (fonctions support : comptabilité, risques et conformité, contrôles, formation, états réglementaires, informatique métier…) seront supportés par la Caisse de crédit municipal de Dijon. En contrepartie, les recettes du service seront perçues par la Caisse de crédit municipal de Dijon.

Article 3 : Secret professionnel

Les partenaires s'engagent à respecter la confidentialité des données et documents échangés dans le cadre de cette convention, y compris les informations concernant les usagers du service. Cette obligation s'impose également à leurs agents.

Article 4 : Protection des données personnelles

Les parties s'engagent à respecter la réglementation applicable en matière de protection des données à caractère personnel, notamment le RGPD (Règlement (UE) 2016/679).

Chaque partie garantit :

- un traitement loyal, transparent et sécurisé des données ;
- une collecte limitée aux seules finalités du service de prêt sur gage ;
- la conservation limitée dans le temps ;
- l'exactitude et la mise à jour des informations ;
- la sécurité contre la perte ou l'accès non autorisé.

Article 5 : Suivi du dispositif

Un comité de pilotage annuel sera organisé entre la Ville d'Auxerre et la Caisse de crédit municipal de Dijon afin de :

- faire le bilan de l'activité de prêt sur gage à Auxerre ;
- évaluer les impacts sociaux du service ;
- ajuster, si besoin, les modalités de fonctionnement.

Article 6 : Communication

Toute communication externe sur cette convention devra faire l'objet d'une information préalable de l'autre partie. Les partenaires s'engagent à une communication transparente et concertée.

Article 7 : Durée de la convention

La présente convention est conclue pour une durée de 1 an, à compter du 29 septembre 2025.

Elle est renouvelable par tacite reconduction, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée avec accusé de réception, au moins trois mois avant son terme.

Article 8 : Résiliation anticipée

En cas de manquement grave à ses obligations, l'une des parties pourra résilier la présente convention après mise en demeure restée sans effet dans un délai de 15 jours. La résiliation n'exclut pas le droit à réparation pour le préjudice subi.

<u>Article 9</u> : Nullité partielle

Si une disposition de la convention est déclarée nulle ou inapplicable, les autres stipulations resteront en vigueur. Les parties conviendront, le cas échéant, d'une clause de remplacement conforme à l'esprit du présent accord.

<u>Article 10</u> : Litiges

Les parties s'engagent à rechercher une solution amiable à tout différend relatif à l'interprétation ou l'exécution de la présente convention.

À défaut, le litige sera porté devant le tribunal administratif de Dijon.

Fait à Auxerre, le

Pour la Ville d'Auxerre

Pour le Crédit Municipal de Dijon

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-068
OBJET : Rapport d'évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la Communauté de l'auxerrois

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

La Commission Locale d'Évaluation des Charges Transférées (CLECT) est une commission placée sous la responsabilité de la Communauté de l'auxerrois au sein de laquelle chaque commune membre de la Communauté de l'auxerrois dispose d'une voix.

Elle a pour mission d'évaluer financièrement les charges transférées des communes vers la Communauté de l'auxerrois en rendant un rapport.

Ce dernier constitue la base de travail pour calculer l'attribution de compensation versée par la Communauté d'agglomération à ses communes membres. Ce rapport doit être adopté à la majorité qualifiée des communes membres. L'accord doit être exprimé par deux tiers au moins des conseils municipaux des communes intéressées représentant plus de la moitié de la population totale de celles-ci, ou par la moitié au moins des conseils municipaux des communes représentant les deux tiers de la population.

Cette commission s'est réunie le 19 mai 2025 afin d'évaluer le transfert de charges du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la Communauté de l'auxerrois au 1er janvier 2025.

Le détail des charges évaluées est ainsi présenté dans le rapport « Évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la CA » joint en annexe.

Le coût net de fonctionnement a été évalué à 2 114 864.94€.

Sur la partie investissement, aucun coût de renouvellement n'a été pris en compte, considérant que la ville d'Auxerre livre un bâtiment entièrement réhabilité.
Le coût total du transfert d'élève à 2 114 864.94€

A l'issu des débats, la commission a approuvé à 18 voix pour et 2 abstentions le rapport sur l'évaluation de droit commun.

Le conseil municipal est donc sollicité pour rendre un avis sur le rapport de la CLECT « Évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la CA » comme toutes les communes de l'agglomération.

A titre d'information, le rapport fait état des charges et des produits transférables et donc du montant de l'attribution de compensation qui sera retenu au terme de la procédure.

Le conseil municipal est appelé à délibérer sur le du contenu du rapport « Évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la CA » de la CLECT du 19 mai 2025 concernant le transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre.

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De délibérer sur le contenu du rapport « Évaluation du transfert du conservatoire de musique et de danse d'Auxerre à la CA » de la CLECT du 19 mai 2025 concernant le transfert du conservatoire de musique et de danse

ENSEIGNEMENTS ARTISTIQUES

TRANSFERT À L'AGGLOMÉRATION :
CONSERVATOIRE D'AUXERRE
MAI 2025

L'ACTIVITÉ

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LES MISSIONS DU CONSERVATOIRE

Le Conservatoire propose un enseignement accessible à tous en **musique et en danse**

La pratique collective est au centre de cette formation et permet des échanges avec d'autres élèves ou amateurs de tous âges. Les élèves acquièrent progressivement les savoirs et savoir-faire nécessaires à la pratique de leur art leur permettant de poursuivre leur passion en amateurs éclairés et autonomes au sein d'ensembles et de groupes musicaux ou chorégraphiques.

Ceux qui souhaitent s'orienter vers un des métiers de la musique ou de la danse s'engagent dans le **cycle d'enseignement supérieur (cycle spécialisé = 3ème cycle) du conservatoire, dont le diplôme est reconnu au niveau national.**

Activités du conservatoire

Tout au long de l'année scolaire, le conservatoire organise de nombreuses manifestations et actions au sein de la ville et de ses environs : auditions, concerts (à l'Abbaye Saint Germain, au théâtre, au Silex, à l'Escale), master-classes et conférences...

Ces manifestations sont ouvertes à tous et sont gratuites.

44
Disciplines enseignées

13
Formations ou cultures musicales

357
Parc instrumental de location

43
Enseignants

583
Elèves
(moyenne sur les 5 dernières années)

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LES DISCIPLINES

DANSE

A partir de 6 ans : Initiation danse
A partir de 8 ans : danse classique, danse contemporaine,
A partir de 9 ans : danse jazz

MUSIQUE

Disciplines instrumentales et vocales	Disciplines de pratiques collectives	Disciplines de formation, culture, théorie et encadrement
• **Cordes frottées :** violon, alto, violoncelle et contrebasse • **Cordes pincées et instruments polyphoniques :** guitare classique, harpe, piano, clavecin, orgue, accordéon et percussions… • **Vents/ Bois:** flûte traversière, basson, clarinette, hautbois • **Vents/ Cuivres:** cor, trombone, trompette, euphonium, tuba basse, saxophone • **Voix :** initiation vocale enfants, chant lyrique • **Jazz / Musiques actuelles:** chant, guitare électrique, piano, claviers, saxophone, batterie et contrebasse • **Musiques actuelles:** chant, guitare électrique, basse électrique, batterie, claviers, chansons	• **Ensembles vocaux :** chorales enfants 1er cycle, Junior Voix, chœur adultes, atelier lyrique, atelier chants du monde, chorale Musiques actuelles • **Orchestres :** Junior vents, Symphonique, Orchestre Symphonique Junior, Harmonie, Swing Band, musiques actuelles improvisées (MAI) • **Musique de chambre** • **Musique ancienne** • **Ensembles de guitares, flûtes traversières, saxophone, harpes et accordéons** • **Batucada** • **Ateliers jazz** • **Ateliers musiques actuelles et atelier chansons** • **Atelier pluridisciplinaire « Tous en scène » musique, chant, danse**	• éveil musical et corporel 4 ans -5 ans • initiation artistique musique et danse 6 ans • parcours découverte instrumentale > 6 ans • formation musicale • formation musicale danse pour les 1ères années 1C1 • culture musicale, analyse, écriture • musique assistée par ordinateur (MAO) • accompagnement piano • direction d'ensembles à vent.

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LA FRÉQUENTATION

EFFECTIFS 2024 :

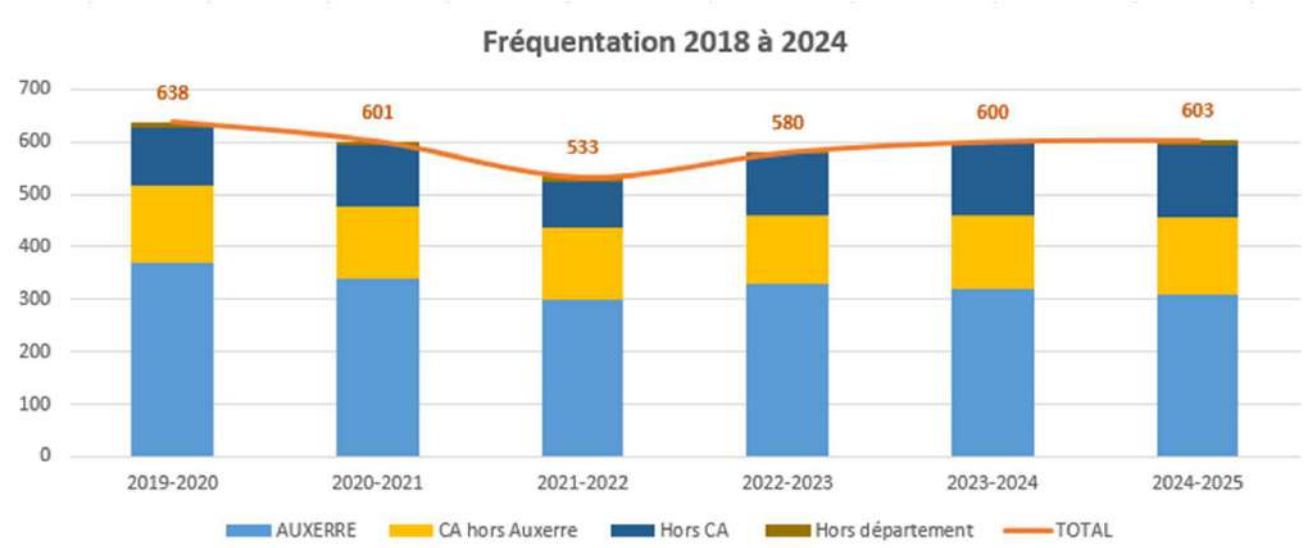
603 élèves

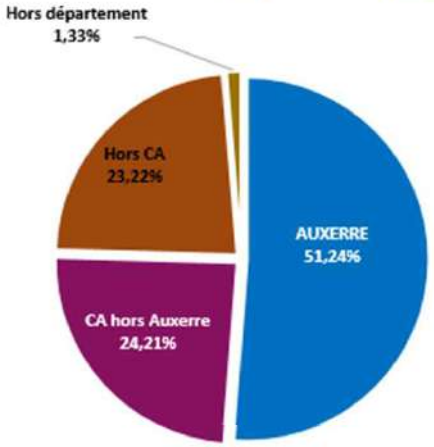
Elèves sur la commune d'Auxerre : **51,24 %**

Elèves sur le territoire de la CA hors Auxerre : **24,21 %**

Elèves sur le département hors agglo : **23,22 %**

Elèves hors département : **1,33 %**

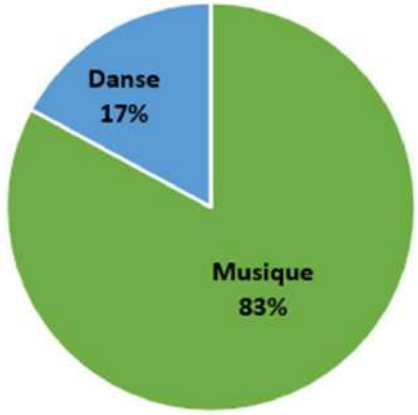




Répartition provenance géographique

Fréquentation 2024

« ---------- »



Répartition par discipline

L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE ET ADMINISTRATIVE

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

L'EQUIPE ADMINISTRATIVE ET PEDAGOGIQUE

Fonction	ETP Conservatoire
Directeur de la culture de la ville	0,15
Assistante directeur	0,15
Directeur	0,9
Responsable pédagogique	0,8
Responsable administrative	0,9
Assistante administrative	0,9
Gestionnaire de la scolarité	0,85
Médiatrice	1
Agent d'accueil	0,82
Agent d'accueil	0,45
Agent technique	0,9
Agent technique	0,9
Agent technique	0,75
TOTAL	9,47

Une équipe de 56 agents (45 ETP) dont 43 enseignants et 13 administratifs

Ces agents ont été transférés à la CA le 1er janvier 2025

Discipline	Heure / semaine
contrebasse	10,00
Formation musicale	20,00
Basse électrique et contrebasse	16,00
Atelier chanson	5,00
Piano	20,00
Analyse/Ecriture/Culture	20,00
Violoncelle	20,00
Accordéon	7,00
Trompette	16,00
Percussions	20,00
Flûte traversière	10,00
Accompagnement piano	20,00
Guitare électrique	20,00
Tuba	8,00
Danse comtemporaine	20,00
Formation musicale et harpe	20,00
Atelier chanson	12,00
Intervenante en milieu scolaire	10,00
Violon	20,00
Guitare Jazz	20,00
cor	7,00
Chant Jazz	15,00
Batterie	20,00
Eveil / Intervenante en milieu scolaire	20,00
Chant choral	16,00
danse	10,00
violon	16,00
Basson	6,00
Danse Classique	16,00
Piano	16,00
clarinette	16,00
Direction orchestre	3,00
Accompagnement piano	16,00
Chant	16,00
Flûte traversière	10,00
Formation musicale	16,00
Chant	16,00
Saxophone	16,00
Guitare classique	18,00
Alto	16,00
Trombone	16,00
Hautbois	16,00
Formation musicale	16,00
TOTAL	637,00

637 heures de cours par semaine

43 enseignants dont 19 PEA et 24 ATEA

35,59 ETP

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LES CHARGES DE PERSONNEL

MOYENNE SUR LES

5 DERNIERES ANNEES :

Masse salariale : **2,18 M €**

Agents : **46 ETP**

Coût moyen par agent : **48 K €**

	2020	2021	2022	2023	2024
Charges de personnel affectées (administratives et pédagogiques)	2 120 332,88 €	2 155 186,79 €	2 184 439,96 €	2 194 470,51 €	2 327 500,74 €
+ Affectation personnel d'encadrement (directeur culture et assistante)	15 210,02 €	15 729,39 €	16 401,62 €	16 162,09 €	15 761,57 €
- Personnels affectés à la gestion des Beaux Arts (10 % du temps de travail) Equipe administrative mutualisée de 2021 à 2023	-	- 20 170,67 €	- 20 922,73 €	- 19 805,88 €	-
TOTAL	**2 135 542,90 €**	**2 150 745,51 €**	**2 179 918,85 €**	**2 190 826,71 €**	**2 343 262,31 €**

Les charges de personnel seront retraitées pour l'évaluation afin d'exclure le coût du directeur et de son assistante car ces postes ont été mutualisés et sont déjà pris en compte dans le coût de la mutualisation.

LES LOCAUX

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

DESCRIPTIF

Surface occupée : 6 429 m2

- Conservatoire : 5 622 m2
- Maison de la danse : 807 m2

MOYENNE SUR LES

5 DERNIERES ANNEES :

Coût entretien du conservatoire : **106 K €**

Coût au m2 : **18,92 €**

Bilan des dépenses bâtimentaires :

		2020	2021	2022	2023	2024
Conservatoire	Entretien des espaces verts (régie)	451,70 €	377,90 €	622,77 €	218,96 €	195,22 €
	Maintenance des bâtiments (régie)	50 857,30 €	30 955,28 €	8 611,08 €	20 500,91 €	2 044,73 €
	Assurance	2 350,42 €	2 355,48 €	2 490,40 €	3 292,05 €	4 124,06 €
	Chauffage	23 467,73 €	24 355,20 €	52 501,73 €	24 770,81 €	30 190,93 €
	Fluide	10 211,04 €	10 302,48 €	2 297,02 €	804,41 €	1 108,10 €
	Nettoyage	28 800,48 €	33 276,17 €	36 541,54 €	50 223,75 €	41 808,13 €
	Divers (Contrôle, maintenance, etc.)	0,00 €	0,00 €	2 381,11 €	9 196,28 €	5 962,37 €
	Redevance spéciale	1 185,16 €	1 185,16 €	1 185,16 €	1 301,72 €	1 433,34 €
	Dépenses liées au déménagement			33 108,08 €	6 089,98 €	6 227,02 €
	Dépenses llées aux travaux du conservatoire			9 020,40 €	0,00 €	0,00 €
	Sous total	**117 323,83 €**	**102 807,66 €**	**148 759,29 €**	**116 398,87 €**	**93 093,90 €**
Maison de la danse	Maintenance des bâtiments (régie)	13 193,88 €	2 945,89 €	2 620,63 €	2 213,94 €	990,68 €
	Assurance	337,59 €	338,32 €	357,70 €	472,84 €	592,34 €
	Chauffage	15 658,23 €	0,00 €	6 702,34 €	9 064,93 €	8 623,78 €
	Fluide	3 250,93 €	3 394,57 €	1 886,60 €	3 115,33 €	5 821,93 €
	Nettoyage	6 707,00 €	8 367,71 €	7 974,23 €	9 141,07 €	8 890,83 €
	Divers (Contrôle, maintenance, etc.)	0,00 €	0,00 €	635,11 €	540,16 €	2 462,36 €
	Sous total	**39 147,63 €**	**15 046,48 €**	**20 176,61 €**	**24 548,27 €**	**27 381,92 €**
Commun	Fournitures / équipements / entretiens	4 762,07 €	3 162,26 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Sous total	**4 762,07 €**	**3 162,26 €**	**- €**		
Dépenses bâtimentaires		**161 233,54 €**	**121 016,41 €**	**168 935,90 €**	**140 947,14 €**	**120 475,82 €**
- Dépenses liées au déménagement				-33 108,08 €	-6 089,98 €	-6 227,02 €
- Dépenses llées aux travaux du conservatoire				-9 020,40 €	0,00 €	0,00 €
- Dépenses Maison de la danse		-39 147,63 €	-15 046,48 €	-20 176,61 €	-24 548,27 €	-27 381,92 €
MONTANT RETRAITE		**122 085,90 €**	**105 969,92 €**	**106 630,81 €**	**110 308,89 €**	**86 866,88 €**
		21,72 €	18,85 €	18,97 €	19,62 €	15,45 € Coût au m²

Travaux d'investissement / coût de renouvellement :

La ville d'Auxerre va mettre à disposition de l'agglomération un équipement neuf. Aucun coût de renouvellement ou d'entretien ne sera par conséquent pris en compte dans le calcul.

L'ACTIVITÉ DU SERVICE

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

DESCRIPTIF

MOYENNE SUR LES

5 DERNIERES ANNEES :

Dépenses liées à l'activité : **50 K €**

Bilan des dépenses d'activités :

	2020	2021	2022	2023	2024
Prestations de service (intervenants extérieurs, etc.)	-4 857,60 €	16 784,26 €	7 482,93 €	22 747,86 €	24 999,20 €
Fournitures et équipements	2 108,15 €	2 425,67 €	3 894,17 €	3 650,66 €	2 793,93 €
Entretiens et réparations (instruments)	2 475,87 €	4 350,00 €	5 690,00 €	4 749,67 €	4 395,50 €
Documentations	2 210,93 €	2 397,74 €	1 203,95 €	2 595,81 €	2 061,59 €
Locations matériels	1 368,00 €	715,13 €	2 169,60 €	1 668,00 €	1 760,00 €
Sacem / droits auteurs	228,05 €	1 744,60 €	1 357,01 €	1 877,53 €	1 818,96 €
Transports collectifs	714,01 €	1 083,99 €	2 728,67 €	1 159,00 €	1 675,00 €
Ressources humaines : frais déplacements, missions, etc.	396,13 €	608,52 €	1 507,74 €	1 673,65 €	3 455,33 €
Divers	-736,48 €	443,00 €	685,91 €	544,92 €	608,90 €
Sous total	**3 907,06 €**	**30 552,91 €**	**26 719,98 €**	**40 667,10 €**	**43 568,41 €**
Remboursements droits inscription COVID	54 300,26 €				
Amortissements parc instrumental et matériels	21 674,71 €	25 348,71 €	29 826,77 €	11 488,81 €	14 847,07 €
Divers		415,99 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Sous total	**75 974,97 €**	**25 764,70 €**	**29 826,77 €**	**11 488,81 €**	**14 847,07 €**
TOTAL	**79 882,03 €**	**56 317,61 €**	**56 546,75 €**	**52 155,91 €**	**58 415,48 €**
-Remboursement droits inscription COVID	-54 300,26 €				
MONTANT RETRAITE	**25 581,77 €**	**56 317,61 €**	**56 546,75 €**	**52 155,91 €**	**58 415,48 €**
Coût / élève	42,57 €	105,66 €	97,49 €	86,93 €	96,87 €

LES RECETTES

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LA TARIFICATION

Caractéristiques :

- Tarification annuelle et forfaitaire
- Intègre des droits d'inscription (15 €) et des frais de scolarité
- Tarification sociale basée sur le quotient familial
- Grille tarifaire unique sur tout le territoire

MOYENNE SUR LES

5 DERNIERES ANNEES :

Recettes usagers : 190 K €

Recettes par élève : *326 €*

	Tranches quotient familial de la **CAF** ou **MSA**				
	A	**B**	**C**	**D**	**E**
	de 1 à 499	**de 500 à 699**	**de 700 à 949**	**de 950 à 1499**	**à partir de 1500**
Éveil Artistique (MS et GS)	65,00 €	100,00 €	120,00 €	130,00 €	145,00 €
Initiation Artistique (CP) + **Parcours Découverte Instrumentale** (PDI) ou **Initiation danse** (CE1)	90,00 €	110,00 €	130,00 €	150,00 €	180,00 €
Cursus **1er cycle** (à partir du Ce1) **Cursus 2ème cycle** **Parcours Libre**	150,00 €	210,00 €	280,00 €	350,00 €	430,00 €
Cursus **3ème cycle**	250,00 €	350,00 €	400,00 €	500,00 €	580,00 €
Cursus supplémentaire (musique et danse, ou danse classique et contemporaine)	130,00 €	150,00 €	160,00 €	190,00 €	220,00 €
2ème instrument (dans le cadre d'un cursus)	90,00 €	110,00 €	150,00 €	190,00 €	200,00 €
Beaux-Arts (avec cours histoire de l'art)	130,00 €	150,00 €	160,00 €	190,00 €	220,00 €

	Tranches quotient familial de la **CAF** ou **MSA**				
	A	**B**	**C**	**D**	**E**
Tarifs spécifiques	**de 1 à 499**	**de 500 à 699**	**de 700 à 949**	**de 950 à 1499**	**à partir de 1500**
Cours collectif seul *	70,00 €	80,00 €	120,00 €	130,00 €	190,00 €
Pratique collective seule ** Stage, Master Classe	70,00 €	80,00 €	100,00 €	120,00 €	140,00 €
Un cours de danse par semaine hors cursus	130,00 €	170,00 €	200,00 €	215,00 €	300,00 €
Stages Beaux-Arts, PDI, histoire de l'art	40,00 €	50,00 €	60,00 €	70,00 €	90,00 €

Location d'instruments 40,00 € par trimestre

	2020	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*
Recettes usagers	**157 977,37 €**	**136 877,88 €**	**207 974,53 €**	**191 116,49 €**	**257 553,85 €**
Nombre d'élèves	*601*	*533*	*580*	*600*	*603*
Recettes moyennes par élève	**262,86 €**	**256,81 €**	**358,58 €**	**318,53 €**	**427,12 €**

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

LES AUTRES RECETTES

MOYENNE SUR LES

5 DERNIERES ANNEES :

Recettes : **433 K €**

Recettes par élève : **742 €**

- 416€/ élève de subventions
- 326€/ élève de recettes tarifaires

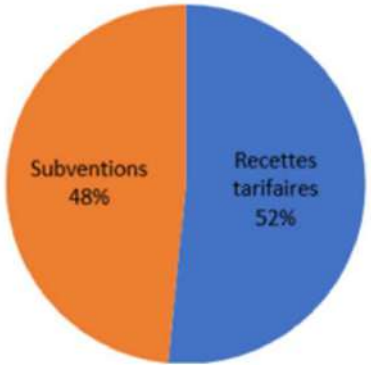
Poids des subventions perçues sur le coût de fonctionnement :

- *Département : 4%*
- *Drac : 2%*
- *CA : 4 %*

A noter que pour l'évaluation de transfert, les recettes seront retraitées afin d'exclure la subvention de la CA

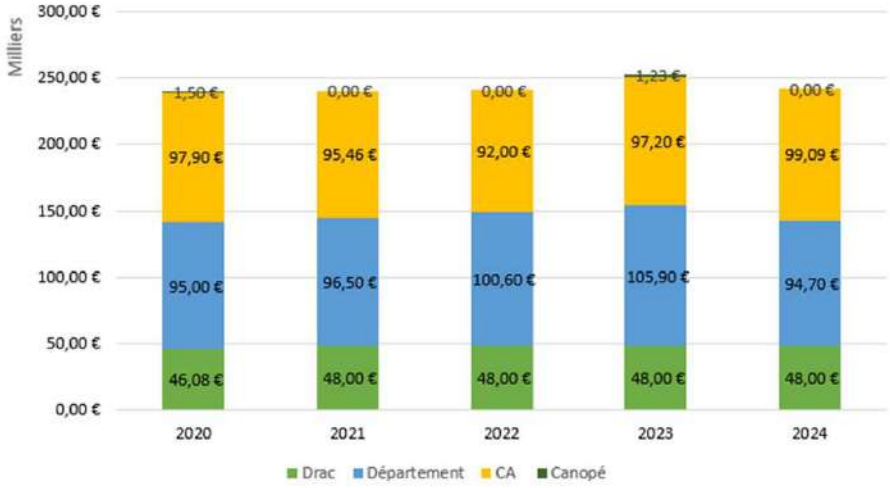
	2020	2021	2022	2023	2024
Recettes tarifaires	157 977,37 €	136 877,88 €	207 974,53 €	191 116,49 €	257 553,85 €
Subventions	240 479,73 €	239 956,83 €	240 596,30 €	252 325,04 €	241 793,48 €
TOTAL	**398 457,10 €**	**376 834,71 €**	**448 570,83 €**	**443 441,53 €**	**499 347,33 €**
- Subvention CA	-97 899,73 €	-95 456,83 €	-91 996,30 €	-97 199,04 €	-99 093,48 €
MONTANT RETRAITE	**300 557,37 €**	**281 377,88 €**	**356 574,53 €**	**346 242,49 €**	**400 253,85 €**
Nombre d'élèves	*601*	*533*	*580*	*600*	*603*
Recettes moyennes par élève	**662,99 €**	**707,01 €**	**773,40 €**	**739,07 €**	**828,11 €**

Répartition du financement 2024



Montants des subventions perçues

(En milliers d'euros)



LE BILAN FINANCIER

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

ANALYSE FINANCIÈRE

MOYENNE SUR LES

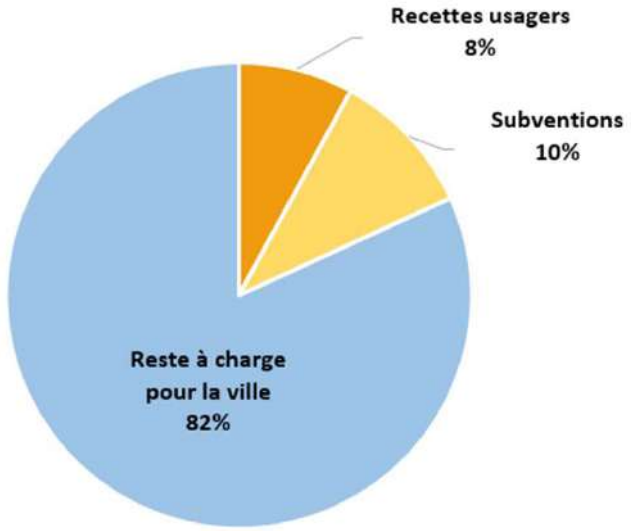
5 DERNIERES ANNEES :

Coût brut par élève : 4 119€ / an

- 8 % financés par l'élève : **326 €**
- 10 % financés par des subventions : **416 €**, dont 169 € par le département
- 82 % autofinancés par la collectivité : **3 377 €**

	2020	2021	2022	2023	2024
Activités du CMD	79 882,03 €	56 317,61 €	56 546,75 €	52 155,91 €	58 415,48 €
Charges de personnel	2 135 542,90 €	2 150 745,51 €	2 179 918,85 €	2 190 826,71 €	2 343 262,31 €
Dépenses bâtimentaires	161 233,54 €	121 016,41 €	168 935,90 €	140 947,14 €	120 475,82 €
Dépenses de fonctionnement	**2 376 658,46 €**	**2 328 079,53 €**	**2 405 401,49 €**	**2 383 929,76 €**	**2 522 153,61 €**
Recettes usagers	157 977,37 €	136 877,88 €	207 974,53 €	191 116,49 €	257 553,85 €
Subventions	240 479,73 €	239 956,83 €	240 596,30 €	252 325,04 €	241 793,48 €
Recettes de fonctionnement	**398 457,10 €**	**376 834,71 €**	**448 570,83 €**	**443 441,53 €**	**499 347,33 €**
Reste à charge pour la ville	**1 978 201,36 €**	**1 951 244,82 €**	**1 956 830,66 €**	**1 940 488,23 €**	**2 022 806,28 €**
Nombre d'élève	*601*	*533*	*580*	*600*	*603*
Reste à charge pour la ville / élève	**3 291,52 €**	**3 660,87 €**	**3 373,85 €**	**3 234,15 €**	**3 354,57 €**

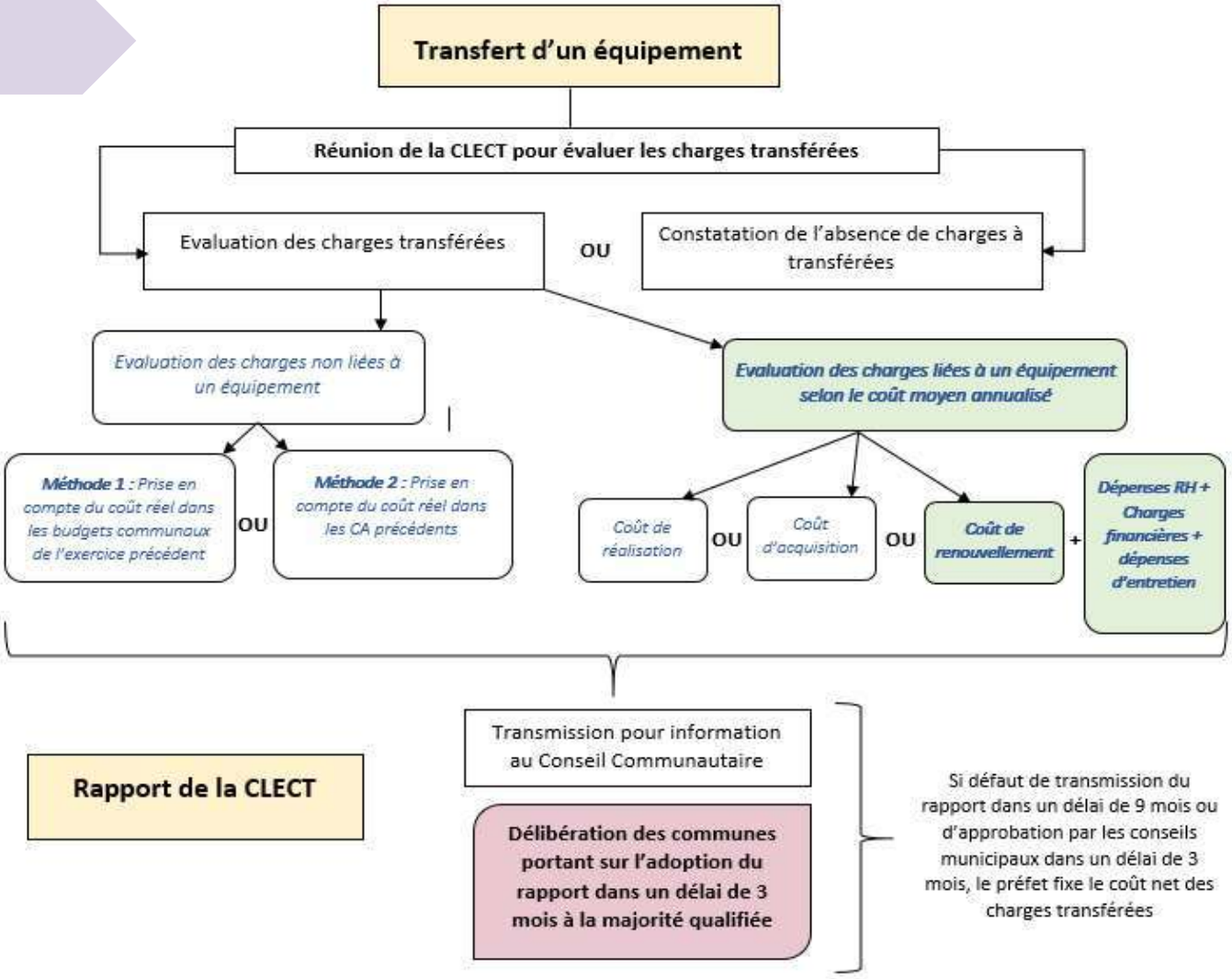
Répartition du financement
(moyenne sur les 5 dernières années)



TRANSFERT DE L'ÉQUIPEMENT À LA CA

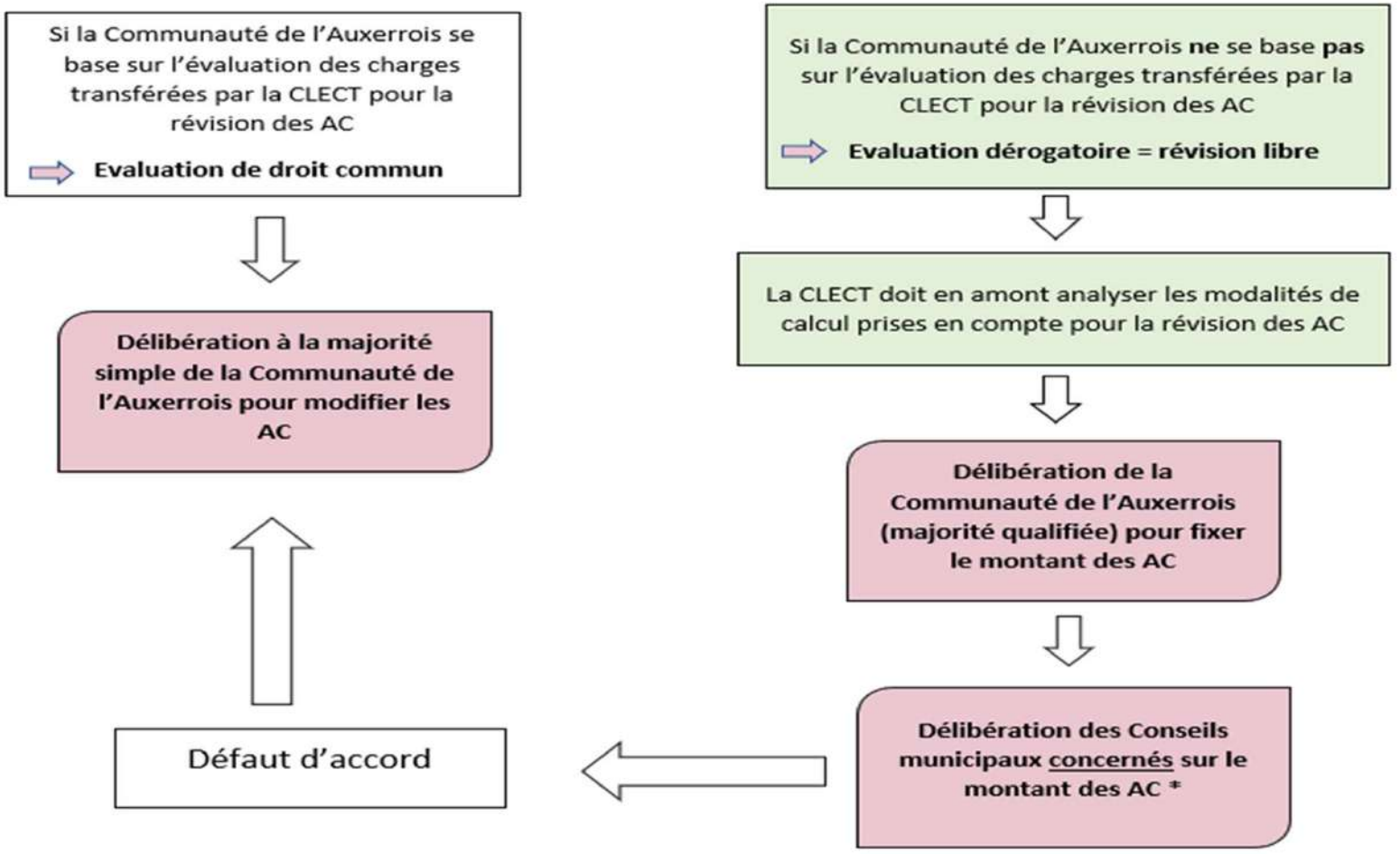
PROCESSUS DE TRANSFERT

LA CLECT



PROCESSUS DE TRANSFERT

PROCESSUS DE LA CLECT



** CAA DOUAI (3 mars 2020) => « le montant des AC ne peut être légalement défini selon des modalités différentes en fonction des communes membres => si une commune refuse la révision libre, la méthode d'évaluation de droit commun est appliqué à toutes »*

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

EVALUATION DE DROIT COMMUN

- *L'évaluation est réalisée à partir des comptes financiers 2022 à 2024 de la ville d'Auxerre*
- *Un recensement exhaustif des charges et des recettes a été réalisé sur ces 3 exercices.*
- *Aucun coût de renouvellement du bâtiment n'a été pris en compte, considérant que la ville livre un bâtiment entièrement réhabilité*

- *Un emprunt a été contracté par la ville d'Auxerre pour le financement de ces travaux*
  => est transféré à la Communauté de l'auxerrois en même temps que l'équipement.

Le remboursement de cet emprunt débute le 1er novembre 2024 et doit donc être pris en compte dans le calcul des charges tranférables

Caractéristique de l'emprunt transféré	
Etablissement prêteur	Banque des territoires
Montant du prêt	1 800 000€
Durée	25 ans
Taux	Taux du Livret A + 0,40%
Périodicité	Annuelle 1er échéance : 01/11/2024
Annuité moyenne	103 685,84€

PROCESSUS DE TRANSFERT

MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION

Charges associées au service transféré

° Charges à caractère général (c/ 011)

° Charges financères (c/ 16-66) : emprunt

° Charges de personnel (c/012) : pédagogique

° Charges de gestion courante (c/65) : contribution

Charges indirectes de la structure

° Administration générales (secrétaire)

° Services généraux (reprographie, fournitures)

° Bâtimentaire (assurance, entretien, fluide)

A évaluer selon une méthode par la CLECT (dernier CA, moyenne, etc.)

Recettes usagers

Subventions

Charge nette transférée à la CA =
Charges directes et indirectes
- Total des recettes

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

EVALUATION DE DROIT COMMUN - DÉTAIL DE L'ÉVALUATION

Coût de fonctionnement net moyen :

2 114 864,65€

	2022	2023	2024	Moyenne	Remarques
Charges de personnel affectées Administratives et pédagogiques)	2 184 439,96 €	2 194 470,51 €	2 327 500,74 €		
Affectation personnel d'encadrement (directeur culture et assistante)	16 401,62 €	16 162,09 €	15 761,57 €		
- Personnels affectés à la gestion des Beaux Arts (10 % du temps de travail) Equipe administrative mutualisée de 2021 à 2023	-20 922,73 €	-19 805,88 €	-		
Charges de personnel totales	**2 179 918,85 €**	**2 190 826,71 €**	**2 343 262,31 €**	**2 238 002,63 €**	
Dépenses d'activité cumulées	56 546,75 €	52 155,91 €	58 415,48 €		
Charges d'activités totales	**56 546,75 €**	**52 155,91 €**	**58 415,48 €**	**55 706,05 €**	
Charges bâtimentaires cumulées	168 935,90 €	140 947,14 €	120 475,82 €		Retraitement des dépenses liées à la réhabilitation du CMD et des dépenses bâtimentaires de la Maison de la danse (bâtiment qui ne sera pas transféré)
- Dépenses liées au déménagement	-33 108,08 €	-6 089,98 €	-6 227,02 €		
- Dépenses llées aux travaux du conservatoire	-9 020,40 €	0,00 €	0,00 €		
- Dépenses Maison de la danse	-20 176,61 €	-24 548,27 €	-27 381,92 €		
Charges bâtimentaires totales	**106 630,81 €**	**110 308,89 €**	**86 866,88 €**	**101 268,86 €**	
- Retraitement personnel encadrement	-16 401,62 €	-16 162,09 €	-15 761,57 €		Coût déjà pris en compte dans le calcul de la mutualisation
Retraitement personnel encadrement	**-16 401,62 €**	**-16 162,09 €**	**-15 761,57 €**	**-16 108,43 €**	
Remboursement emprunt conservatoire *(à compter de 2024)*				**103 685,84 €**	
TOTAL DES DEPENSES TRANSFERABLES	**2 326 694,79 €**	**2 337 129,43 €**	**2 472 783,10 €**	**2 482 554,94 €**	
Recettes tarifaires	207 974,53 €	191 116,49 €	257 553,85 €		
Subventions	240 596,30 €	252 325,04 €	241 793,48 €		
- Retraitement subvention CA	-91 996,30 €	-97 199,04 €	-99 093,48 €		Sortie de la subvention de la CA qui s'arrête avec le transfert
TOTALES DES RECETTES TRANSFERABLES	**356 574,53 €**	**346 242,49 €**	**400 253,85 €**	**367 690,29 €**	
CHARGE NETTE TRANSFERABLE	**1 970 120,26 €**	**1 990 886,94 €**	**2 072 529,25 €**	**2 114 864,65 €**	

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

RÉVISION LIBRE
PRINCIPE ET RÈGLES

Le 1°bis du V de l'article 1609 nonies C du CGI prévoit les modalités de la fixation libre des Attributions de compensation. *« Le montant de l'attribution de compensation et les conditions de sa révision peuvent être fixés librement par délibérations concordantes du conseil communautaire, statuant à la majorité des deux tiers, et des conseils municipaux des communes membres intéressées, en tenant compte du rapport de la commission locale d'évaluation des transferts de charges »*.

Ainsi, la fixation libre des AC est possible aux conditions suivantes :

- délibération à la majorité des 2/3 du Conseil Communautaire ;
- cette délibération doit tenir compte de l'évaluation de la CLECT, mais le Conseil Communautaire n'est pas tenu, comme en cas de transferts de charges, par le rapport de CLECT. Il n'a cependant pas la faculté d'introduire de lui-même des éléments nouveaux non expertisés et non chiffrés par la CLECT ;
- une délibération favorable de chaque commune intéressée à la majorité simple.

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

RÉVISION LIBRE
PRINCIPE ET RÈGLES

- *Afin de répartir équitablement les charges transférées entre la ville et l'agglomération,* ***il est proposé que le poids des élèves provenant de la ville d'Auxerre soit pris en charge par la ville d'Auxerre et que le poids des élèves hors ville d'Auxerre soit à la charge de la Communauté de l'Auxerrois.***

	Elèves	Répartition	Extérieurs VA pris en charge par la CA	
Ville d'Auxerre	309	51,24%	Prise en charge VA	51,24%
Communes de la CA hors Auxerre	146	24,21%	Prise en charge CA	48,76%
Communes extérieures à la CA	148	24,54%		
TOTAL	**603**	**100,00%**		

LE CONSERVATOIRE DE MUSIQUE ET DE DANSE

RÉVISION LIBRE
PROJECTION DE LA RÉPARTITION

Reste à charge moyen des 3 dernières années = **2 011 179,10 €**
+ Annuité remboursement de l'emprunt du conservatoire = **103 685,84€**
= Charge nette transférable = **2 114 864,94€**

	Fréquentation	Répartition du reste à charge [A]	AC 2025 [B]	AC modifiée [B] - [A]
Ville d'Auxerre	51,24%	1 083 736,61 €	2 875 154,73 €	1 791 418,12 €
Prise en charge Agglo	48,76%	1 031 128,04 €		

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-069
OBJET : Conservatoire de musique et danse - Adoption de l'avenant n°1 au procès-verbal de transfert

Rapporteur : Crescent MARAULT

L'arrêté préfectoral n°PREF/DCL/BCL/2024/533 en date du 07 mai 2024 a porté modification des statuts de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois. La Communauté de l'Auxerrois a modifié son intérêt communautaire par une délibération n°2023-259 en date du 21 décembre 2023. De sorte que, la Communauté de l'Auxerrois est compétente en matière de « Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire » ;

Le Conservatoire de Musique et Danse à rayonnement départemental de la Ville d'Auxerre a été à compter du 1er janvier 2025 intégré comme équipements culturels d'intérêt communautaire.

Dès lors, le transfert de ladite compétence a entrainé de plein droit l'application à l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert, et ce conformément aux articles L.1321-2 et les articles L.1321-3, L.1321-4 et L.1321-5 du Code Général des Collectivités Territoriales.

En outre, cette mise à disposition de plein droit des biens meubles utilisés entre la Communauté de l'Auxerrois et la Ville d'Auxerre a été constatée par un procès-verbal adopté par la Ville d'Auxerre par délibération n°2024-180 en date du 19 décembre 2024 et par la Communauté de l'Auxerrois par délibération n°2024-317 en date du 19 décembre 2024.

Toutefois, il convient de modifier le procès-verbal précédemment adopté afin de mettre à jour les dépenses engagées par la Ville d'Auxerre antérieurement à la date du transfert, soit antérieurement à la date du 1er janvier 2025 ainsi que la liste des subventions relatives aux travaux extérieurs du Conservatoire reprenant les recettes réellement perçues et à percevoir par la Ville d'Auxerre et par la Communauté de l'Auxerrois.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter les termes de l'avenant n°1 au procès-verbal annexé à la présente délibération,

- D'autoriser le Maire à signer l'avenant n°1 au procès-verbal de mise à disposition des biens au terme du transfert du Conservatoire de la Ville d'Auxerre à la Communauté de l'Auxerrois.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Avenant n°1 au Procès-verbal de transfert du Conservatoire Musique et Danse

Entre les soussignés

La Communauté de l'Auxerrois dont le siège est fixé au 6bis, place du Maréchal Leclerc à Auxerre identifiée sous le numéro SIREN 248900532, Représentée par son Vice-Président Monsieur Francis HEURLEY, dûment habilité à signer la présentation convention par délibération du Conseil communautaire en date du XX/XX/XXXX

d'une part

et

La Ville d'Auxerre, dont le siège est fixé au 14, Place de l'Hôtel de Ville à Auxerre sous le numéro SIREN 218900249, Représentée par son maire Monsieur Crescent MARAULT, dûment habilité à signer la présente convention par délibération du Conseil municipal en date du XX/XX/XXXX

d'autre part,

PREAMBULE :

Vu l'arrêté préfectoral n°PREF/DCL/BCL/2024/533, portant modification des statuts de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en date du 07 mai 2024 ;

Vu la délibération n°2023-259 en date du 21 décembre 2023 portant modification de la définition de l'intérêt communautaire de la Communauté de l'Auxerrois.

Vu la délibération de la Communauté de l'Auxerrois n°2024-317 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024.

Vu la délibération de la Ville d'Auxerre n°2024-180 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024.

Vu le procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse constatant la mise à disposition de la Communauté de l'Auxerrois à compter du 1er janvier 2025 des biens et équipements ainsi que des obligations et droits repris dans ledit procès-verbal.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Considérant, la compétence facultative de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en matière de « Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire » ;

Considérant, l'intégration du conservatoire à rayonnement départemental de la Ville d'Auxerre à la Communauté de l'Auxerre au 1er janvier 2025 comme équipements culturels d'intérêt communautaire.

Considérant qu'en application de l'article L.5211-5-III du code général des collectivités territoriales, « le transfert des compétences entraîne de plein droit l'application à l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert, des dispositions des trois premiers alinéas de l'article L.1321-1, les deux premiers alinéas de l'article L.1321-2 et les articles L.1321-3, L.1321-4 et L.1321-5 du Code Général des Collectivités Territoriales » ;

Considérant que l'article L.1321-1 du code général des collectivités territoriales dispose que « le transfert d'une compétence entraîne de plein droit la mise à disposition de la collectivité bénéficiaire des biens meubles et immeubles utilisés, à la date du transfert, pour l'exercice de cette compétence » ;

Considérant que cette mise à disposition, conformément au second alinéa de l'article L.1321-1 du Code général des collectivités territoriales, est constatée par un procès-verbal contradictoire, entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois ;

Considérant que la Ville d'Auxerre a engagé des dépenses supplémentaires au-delà des montants prévus dans le procès-verbal précédemment adopté.

Considérant qu'il convient de procéder à la mise à jour de ce dernier.

IL A ÉTÉ CONVENU ET ARRÊTÉ CE QUI SUIT :

ARTICLE 1ER – MODIFICATION DE LA CONSISTANCE, ETAT GENERAL ET SITUATION JURIDIQUE DES BIENS

L'article 3 « Consistance, état général et situation juridique des biens » du Procès-Verbal précédemment adopté est modifié afin de mettre à jour les dépenses réellement effectuées par la Ville d'Auxerre au titre des travaux extérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024.

B/ Les travaux extérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024 et leurs subventions

Il est substitué à la liste des contrats relatifs aux travaux extérieurs du Conservatoire et leurs subventions est établie dans l'annexe 3 du procès-verbal, le tableau ci-dessous reprenant les dépenses réellement réalisées par la Ville d'Auxerre au 31 décembre 2024.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

VILLE D'AUXERRE MARCHÉ N°24VA15			
AMÉNAGEMENT DES ABORDS DU CONSERVATOIRE DE MUSIQUE			
SITUATION AU 31/12/2024			
	Montant HT		
	Domaine privé CA	Domaine public VA	Total €HT
Lot n°1 - Voirie Réseaux Divers - Mobilier - Signalisation	532 933,45 €	665 893,79 €	1 198 827,24 €
Lot n°2 - Maçonnerie - Ravallement	153 660,92 €	7 960,04 €	161 620,96 €
Lot n°3 - Métallerie-Ferronnerie-Peinture	55 374,32 €		55 374,32 €
Lot n°4 - Ponton sur l'Yonne		198 718,00 €	198 718,00 €
Lot n°5 - Espaces verts	76 148,71 €	42 014,03 €	118 162,74 €
Hors marché - Eclairage et mobilier électrique		111 535,42 €	111 535,42 €
Total HT	**818 117,40 €**	**1 026 121,28 €**	**1 844 238,68 €**
Total TTC	**981 740,88 €**	**1 231 345,54 €**	**2 213 086,42 €**

Il est également substitué à la liste des subventions relatives aux travaux extérieurs du Conservatoire établie dans l'annexe 3 du procès-verbal, le tableau ci-dessous reprenant les recettes réellement perçues et à percevoir par la Ville d'Auxerre et par la Communauté de l'Auxerrois.

Subventions des abords du conservatoire de musique et danse de l'auxerrois				
Financeurs	**Détail**	**Communauté de l'auxerrois**	**Ville d'Auxerre**	**Montant total**
Etat - Fonds vert	Répartition en fonction de la dépense éligible retenue	La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le		162 904,00 €
Agence de l'Eau Seine Normandie		La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le		407 776,00 €
FEDER		Subvention en cours d'instruction par le Feder		- €
Région Bourgogne Franche comté		180 673,47 €	148 528,53 €	329 202,00 €

ARTICLE 2 - LITIGES

Toutes contestations ou litiges pouvant survenir seront soumis au Tribunal administratif de Dijon.

Les parties s'engagent à chercher à résoudre amiablement le litige avant toute saisine juridictionnelle.

Fait à _____, le

La Ville d'Auxerre,

(cachet et signature)

La Communauté de l'Auxerrois

(cachet et signature)

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-070
OBJET : Conservatoire de musique et danse - Financement des abords du conservatoire - Convention de partenariat entre la ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois - FEDER

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

La présente convention s'inscrit dans le cadre de la demande d'aide FEDER déposée le 25 octobre 2024, auprès de Conseil Régional Bourgogne Franche Comté dans le cadre du programme FEDER FSE +.

Cette convention a pour objet de mettre en œuvre un projet de coopération sous la responsabilité de la Ville d'Auxerre « chef de file », avec la Communauté de l'Auxerrois « partenaire » dans le cadre de l'opération intitulée « travaux d'aménagement des abords du conservatoire de musique ».

En effet, la Ville d'Auxerre a décidé de l'aménagement des abords du conservatoire de musique et danse. Les marchés liés à cette opération ont été notifiés le 16 octobre 2024 par la Ville d'Auxerre.
Un dossier de demande de subvention a été déposé le 25 octobre 2024 auprès du FEDER par la Ville d'Auxerre.

Aujourd'hui, pour permettre l'instruction de la demande de subvention par les services de la Région, ces derniers demandent l'établissement d'une convention qui fixent les modalités de coopération entre le « chef de file » et le « partenaire » de l'opération mentionné ci-dessus. Ainsi, la Ville d'Auxerre et la communauté de l'Auxerrois réaliseront les travaux leur incombant conformément au PV de transfert du Conservatoire. La Ville d'Auxerre encaissera la subvention obtenue et reversera le montant qui revient à la communauté de l'Auxerrois conformément à la convention jointe.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- Adopter les termes de la convention,

- Autoriser le Maire à signer la convention et tout acte à venir.

Convention de partenariat entre le bénéficiaire « chef de file » et le partenaire dans le cadre de l'opération collaborative FEDER BFC008373 « Travaux d'aménagement des abords du conservatoire de musique et danse »

***

Entre

La Ville d'Auxerre, représenté par Crescent MARAULT en qualité de Maire, ci-après dénommé « CHEF DE FILE »,

14 place de l'Hôtel de Ville, 89000 Auxerre,

SIRET : 21890024900010

Et

La Communauté de l'auxerrois, représenté par Francis HEURLEY en qualité de Vice-Président, ci-après dénommé « partenaire »,

6 place du Maréchal Leclerc, 89000 Auxerre

SIRET : 20006711400013

D'autre part,

Vu

Vu le règlement (UE) 2021/1060 du Parlement européen et du Conseil du 24 juin 2021 portant dispositions communes relatives au Fonds européen de développement régional, au Fonds social européen plus, au Fonds de cohésion, au Fonds pour une transition juste et au Fonds européen pour les affaires maritimes, la pêche et l'aquaculture, et établissant les règles financières applicables à ces Fonds et au Fonds «Asile, migration et intégration», au Fonds pour la sécurité intérieure et à l'instrument de soutien financier à la gestion des frontières et à la politique des visas ;

Vu le Règlement (UE) 2021/1058 du Parlement européen et du Conseil du 24 juin 2021 relatif au Fonds européen de développement régional et au Fonds de cohésion

Vu le règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (RGPD)

Vu la décision de la Commission européenne du 14 mai 2019 n° C(2019) 3452 établissant les lignes directrices pour la détermination des corrections financières à appliquer aux dépenses financées par l'Union en cas de non-respect des règles en matière de marchés publics

Vu le Code général des collectivités territoriales

Vu le Code de la commande publique

Vu la loi n° 2004-801 du 6 août 2004 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel et modifiant la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés

Vu la loi n° 2013-907 du 11 octobre 2013 relative à la transparence de la vie publique

Vu la loi n° 2014-58 du 27 janvier 2014 dite loi MAPTAM de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles modifiée par l'ordonnance n° 2020-1504 du 2 décembre 2020 prorogeant et adaptant les conditions de gestion des programmes européens de la politique de cohésion, des affaires maritimes et de la pêche

Vu le décret n° 2001-495 du 6 juin 2001 relatif à la transparence financière des aides octroyées par les personnes publiques

Vu le décret n° 2021-1884 du 29 décembre 2021 relatif à la gestion des programmes européens de la politique de cohésion et de la pêche et des affaires maritimes pour la période 2021-2027

Vu le Décret n° 2022-608 du 21 avril 2022 fixant les règles nationales d'éligibilité des dépenses des programmes européens de la politique de cohésion et de la pêche et des affaires maritimes pour la période de programmation 2021-2027

Vu la délibération de la Communauté de l'Auxerrois n°2024-317 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024 ;

Vu la délibération de la Ville d'Auxerre n°2024-180 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024 ;

Vu l'avis émis par le comité de sélection organise par la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois du 6 novembre 2024 ;

Vu le procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse constatant la mise à disposition de la Communauté de l'Auxerrois à compter du 1er janvier 2025 des biens et équipements ainsi que des obligations et droits repris dans ledit procès-verbal.

IL EST PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Par délibération, le Conservation Musique et Danse à rayonnement départemental a revêtu un intérêt communautaire. De sorte que la Communauté de l'Auxerrois s'est substituée de plein droit, à la date du transfert soit au 1 er janvier 2025 à la Ville d'Auxerre. La mise à disposition de l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert constitue le régime de droit commun applicable au transfert.

Article 1 - Objet :

La présente convention s'inscrit dans le cadre de la demande d'aide FEDER déposée le 25 octobre 2024, auprès de Conseil Régional Bourgogne Franche Comté dans le cadre du programme FEDER FSE +.

Cette convention a pour objet de mettre en œuvre un projet de coopération sous la responsabilité de la Ville d'Auxerre « chef de file », avec la Communauté de l'Auxerrois « partenaire » dans le cadre de l'opération intitulée « travaux d'aménagement des abords du conservatoire de musique ».

Elle définit les modalités de coopération entre le « chef de file » et le « partenaire » de l'opération mentionné ci-dessus. Elle définit les droits, obligations et responsabilités du bénéficiaire « chef de file » et du « partenaire », fixe les modalités de gestion et de suivi du projet et des dispositions permettant de les appliquer.

Article 2 - Durée de la convention :

La présente convention est en vigueur a minima pendant toute la durée de validité de la décision attributive (date limite pour la réalisation de l'opération) et des engagements qu'elle produit.

La convention reste en tout état de cause en vigueur tant que le « chef de file » ne s'est pas pleinement acquitté de ses obligations contractuelles fixées dans la convention attributive envers l'Autorité de gestion régionale et tant que le « chef de file » et le « partenaire » ne se sont pas acquittés de leurs obligations réciproques, telles que définies dans la présente convention.

La modification de la durée de la convention attributive d'aide conclue entre l'Autorité de gestion régionale et le bénéficiaire « chef de file » modifie de facto la durée de la présente convention. Les dérogations éventuelles à cette synchronisation des conventions doivent être explicitement décrites.

La présente convention devient caduque si l'opération de coopération ne fait l'objet d'aucune décision attributive de l'aide.

Article 3 - Présentation de l'opération partenariale et de ses modalités financières :

3.1 Présentation de l'opération partenariale

L'opération partenariale a pour objet la réalisation des travaux d'aménagement des abords du conservatoire de musique dans le cadre du transfert du conservatoire de musique et danse de la Ville d'Auxerre à la Communauté de l'auxerrois.

3.2. Descriptif général des actions de l'opération et du rôle du partenaire

En 2024, la Ville d'Auxerre a décidé de l'aménagement des abords du conservatoire de musique et danse.

Les marchés liés à cette opération ont été notifiés le 16 octobre 2024 par la Ville d'Auxerre.

Un dossier de demande de subvention a été déposé le 25 octobre 2024 auprès du FEDER par la Ville d'Auxerre.

Un procès-verbal de transfert a été délibéré mutuellement par la Communauté de l'Auxerrois et par la Ville d'Auxerre le 19 décembre 2024. Ce dernier permettant d'acter la mise à disposition de l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert. Permettant dès lors la répartition des marchés passés pour la réalisation de l'opération entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois.

Le transfert du Conservation Musique et Danse à rayonnement départemental a été effectif au 1er janvier 2025 au profit de la Communauté de l'Auxerrois (partenaire).

L'organisme partenaire, la Communauté de l'Auxerrois aura pour rôle de réaliser les travaux lui incombant conformément au PV de transfert et aux avenants de transfert des marchés publics entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'auxerrois (cf PV transfert et avenant au PV de transfert joints à cette convention, annexe 1).

3.3 Modalités financières de l'opération partenariale

L'opération partenariale repose sur un plan de financement prévisionnel détaillé et ventilé entre partenaires joint en annexe 2.

Ce plan de financement prévisionnel pourra être ajusté en cours de réalisation, avec l'accord des signataires de la présente convention dans le respect du plan de financement consigné dans la convention attributive de l'aide à l'opération et de ses éventuels avenants.

Dans le cas où le plan de financement de la convention attributive de l'aide fait l'objet d'un avenant ou lorsque l'opération partenariale fait l'objet d'une nouvelle convention attributive d'aide, l'annexe 2 est modifiée par avenant.

L'annexe 2 vise notamment à préciser les cofinanceurs sollicités dans le cadre de l'opération partenariale, et l'autofinancement que chacun des partenaires s'engage à mobiliser.

Dans l'hypothèse où, sur le même projet, certains financeurs verseraient directement leur subvention à l'un ou plusieurs des partenaires, l'accord de partenariat devra le mentionner de façon explicite (Voir annexe 2 plan de financement).

3.4 - Calendrier de l'opération

L'échéancier prévisionnel de réalisation des travaux est d'octobre 2024 à décembre 2025.

Article 4 - Obligations et responsabilités du « chef de file » :

Le « chef de file » réalise les actions prévues conjointement avec le partenaire selon les modalités et les délais prévus dans la convention attributive de l'aide.

Il est responsable de la mise en œuvre générale du projet devant l'Autorité de gestion régionale et le partenaire.

Il est responsable de la coordination administrative et financière de l'opération. Il s'acquitte de toutes les obligations découlant de la convention attributive de l'aide, en particulier les obligations suivantes :

En matière de suivi administratif :

- Représenter le partenaire du projet auprès de l'Autorité de gestion régionale et le tenir régulièrement informé de toutes les communications pertinentes de/avec l'Autorité de gestion régionale ;
- Etre l'interlocuteur disponible pour toute demande officielle adressée par le service instructeur, l'Autorité de gestion régionale ou tout organisme de contrôle et réagir rapidement, en accord avec le partenaire, à toute demande de ces derniers;
- Assurer la mise en œuvre générale et la coordination globale de l'opération, selon les modalités et les délais fixés dans la convention attributive de subvention et

conformément à la règlementation en vigueur et mettre en place le système de suivi nécessaire à cette coordination ;

- Veiller au démarrage effectif et à l'exécution de l'opération conformément au calendrier, aux modalités et aux délais prévus dans la convention attributive de l'aide, et alerter le cas échéant le partenaire.
- Communiquer au partenaire les conclusions de l'instruction, les demandes de vérification et de pièces complémentaires, le cas échéant, la décision prise par l'instance de sélection, la copie de la convention attributive de l'aide et toute information nécessaire permettant au partenaire de réaliser ses actions dans les délais requis.
- Informer le service instructeur et le partenaire sur l'avancement général de l'opération et de toute modification du projet (ex : objectifs ou nature de l'opération, localisation des actions, calendrier de réalisation, etc…)
- Transmettre au partenaire toute information et tout document nécessaire au respect des obligations en matière de publicité et d'information ;
- Mettre en place des mesures de communication et de publicité conformément à la réglementation en vigueur.
- Réunir les indicateurs et livrables afférents à l'opération demandés par l'autorité de gestion régionale,

En matière de suivi financier :

- Assurer le suivi et la coordination financière de l'opération ;
- Préparer et consolider et présenter la demande d'aide et la demande de paiement européenne pour la réalisation du projet à l'Autorité de gestion régionale, au nom du partenaire. Pour cela il sollicite le partenaire pour qu'il lui transmette toute pièce justificative permettant d'établir la demande d'aide et la demande de paiement de l'aide. Il s'assure de la cohérence des données transmises par le partenaire avant transmission au service instructeur. Il produit et / ou consolide les états d'avancement accompagnés des justificatifs de dépenses, et le cas échéant les justificatifs de versements des cofinancements obtenus pour l'opération. Il procède à la saisie des données du partenaire dans le portail de dématérialisation de la Région
- Percevoir les paiements (avance éventuelle, acompte(s) et solde) sur un compte dédié, et procéder aux versements des aides européennes au partenaire selon les modalités

définies préalablement et en fonction des vérifications et conclusions opérées par la Région.

- Informer par écrit le service instructeur des modifications du plan de financement validées par le partenaire ;
- Disposer d'un système de comptabilité distinct ou d'une codification comptable adéquate pour toutes les transactions relatives à l'opération permettant de tracer les mouvements financiers et comptables et veiller à ce que le partenaire dispose également d'un tel système comptable ;

En matière de suivi et d'évaluation :

- Assurer l'évaluation et le suivi du projet sur la base des indicateurs qui seront conventionnés avec l'Autorité de gestion régionale. Ces indicateurs seront collectés, renseignés et communiqués par le partenaire pour les actions le concernant.

En matière de contrôle :

- Se soumettre à tout contrôle/audit sur pièces et sur place effectué par toute autorité chargée de la réalisation des audits et contrôles nationaux et européens ;
- Communiquer au partenaire et coordonner les éventuels contrôles et audits commandités, demander des pièces complémentaires et leurs résultats ;
- Conserver et rendre disponible, sur demande des corps de contrôle, toutes les pièces relatives à l'opération et à sa mise en œuvre, jusqu'à la fin de la période d'engagement définie par la convention attributive de l'aide.

Article 5 - Obligations et responsabilités des partenaires :

Le partenaire réalise les actions prévues conjointement avec le « chef de file » et selon les modalités et les délais prévus dans la convention attributive de l'aide.

Le partenaire s'engage à fournir tous les éléments nécessaires à la coordination financière et administrative que réalise le « chef de file » et autorise ce dernier, dans le cadre de l'opération menée en partenariat, à signer la convention attributive de l'aide et les demandes d'aide et de paiement et à percevoir l'aide.

A ce titre, le partenaire s'engage à :

En matière de suivi administratif :

- Désigner dans sa structure un interlocuteur du « chef de file » pour le suivi des actions, afin de faciliter la coordination ;
- Communiquer au « chef de file » toute information et pièce nécessaire à la gestion du dossier ;
- Informer le « chef de file » du démarrage effectif des actions et de leur exécution conformément au calendrier, aux modalités et aux délais prévus dans la présente convention ;
- Informer sans délai le « chef de file » de tout événement susceptible de porter préjudice à l'exécution de l'opération et communiquer les mesures prises en conséquence pour mener à bien sa part du projet. En cas d'abandon/de renoncement au projet, le partenaire informe immédiatement par écrit le bénéficiaire « chef de file » en précisant le ou les motifs qui l'ont conduit à renoncer à l'opération ;
- Mettre en place des mesures de communication et de publicité conformément à la réglementation en vigueur et aux modalités plus précises fixées dans la décision juridique d'octroi de l'aide ;
- Produire les indicateurs et livrables réalisés pour les actions qui le concernent et les faire remonter au « chef de file ».

En matière de suivi et d'évaluation de l'opération :

- Transmettre au bénéficiaire « chef de file » les données relatives aux indicateurs de suivi et d'évaluation qui seront conventionnés avec l'Autorité de gestion régionale, des actions ainsi que les pièces nécessaires.

En matière de suivi financier :

- Faciliter la coordination financière du « chef de file » en lui fournissant toutes les pièces nécessaires dans les délais exigés par le « chef de file » ;
- Transmettre au chef de file toute information et pièce justificative (comptable et non comptable) des dépenses qu'il a supportées, ainsi que les justificatifs de versement des cofinancements publics.
- S'engager à respecter les règles d'éligibilité et de justification des dépenses conformément aux actes règlementaires fixant les règles d'éligibilité des dépenses et à la règlementation européenne. Chaque partenaire est responsable des dépenses qu'il présente au bénéficiaire « chef de file ». Chaque partenaire s'engage à ne pas présenter plusieurs fois les mêmes dépenses sur le projet et le programme européen, ou sur d'autres projets relevant d'autres programmes européens.

- Disposer d'un système de comptabilité distinct ou d'une codification comptable adéquate pour toutes les transactions relatives à l'opération permettant de tracer les mouvements financiers et comptables

En matière de contrôle :

- Se soumettre à tout contrôle/audit sur pièces et sur place effectué par toute autorité chargée de la réalisation des audits et contrôles nationaux et européens ;
- Communiquer au « chef de file » toute information et pièce nécessaire permettant de répondre aux demandes des corps de contrôle dans les délais requis,
- Conserver et rendre disponible, sur demande des corps de contrôle, toute pièce relative à l'opération et à sa mise en œuvre, jusqu'à la fin de la période d'engagement définie par la convention attributive de l'aide

Article 6 - Respect des règles communautaires et nationales :

Le « chef de file » et le partenaire s'engagent à respecter la réglementation européenne et nationale applicable à l'opération, notamment les règles d'éligibilité, de justification des dépenses, relatives à la commande publique, aux aides d'Etat et à la concurrence.

Article 7 - Modalités de versement des subventions au chef de file et aux partenaires :

Le paiement de l'aide intervient selon la disponibilité des crédits, sur justification de la réalisation de l'opération et sur justification des dépenses réalisées par les financeurs mentionnés dans le plan de financement prévisionnel. Le montant définitif de la subvention à percevoir sera calculé en fonction des dépenses éligibles, payées et justifiées et des cofinancements publics réellement perçus.

Le « chef de file » transmet la demande de paiement et les pièces justificatives correspondantes à l'Autorité de gestion régionale ;

Le « chef de file » reçoit l'avance le cas échéant, ainsi que l'aide qui résulte de l'instruction de la demande de paiement ;

Le « chef de file » reverse au partenaire le montant de l'aide selon les modalités de répartition financière fixées dans la présente convention et au vu des dépenses supportées et présentées dans la demande de paiement (voir annexe 2 Plan de financement)

Article 8 - Manquements aux obligations dans le cadre de la mise en œuvre du projet :

Si le partenaire ne s'acquitte pas de ses obligations ou s'il enfreint une obligation contractuelle, le « chef de file » le met en demeure par écrit de corriger ce manquement dans un délai approprié ou de mettre fin à l'infraction. i les infractions aux obligations continuent, le « chef de file » peut décider, , d'exclure le partenaire concerné. En cas d'exclusion, le « chef de file » informe l'Autorité de gestion régionale de cette décision, ce qui entrainera un avenant à la présente convention.

Si un manquement du partenaire à ses obligations a des conséquences financières négatives pour le financement de l'ensemble de l'opération, le « chef de file », en accord, peut réclamer à ce partenaire une indemnisation.

Si le « chef de file » commet des manquements aux obligations dressées précédemment, les sanctions précédemment évoquées s'appliqueront au « chef de file ».

Article 9 - Remboursement à l'organisme payeur, reversement des indus :

En cas de non-respect des engagements de la convention attributive de l'aide par l'un ou plusieurs des partenaires, l'Autorité de gestion régionale peut après mise en demeure restée sans réponse du « chef de file » de régulariser la situation, arrêter ou suspendre le versement de l'aide et/ou réclamer le remboursement total ou partiel de l'aide versé.

Dans l'hypothèse de l'émission d'un ordre de recouvrement, le « chef de file » devra reverser à l'organisme payeur le montant demandé et le cas échéant les intérêts moratoires.

Si le manquement aux obligations provient du partenaire le partenaire transfère au « chef de file » la part de l'aide indûment perçue. Le « chef de file » présente sans délai la demande de remboursement de l'organisme payeur et avise le partenaire du montant à rembourser. Le remboursement au « chef de file » est dû dans le délai qui sera fixé au « chef de file » par l'organisme payeur.

Le partenaire est tenu responsable de la non-exécution totale ou partielle des activités dont il est chargé ou de l'affectation des fonds à des dépenses non prévues par l'opération. Il s'engage à rembourser la part des aides indûment perçues.

Si le bénéficiaire « chef de file » ne respecte pas ses obligations contractuelles, le partenaire peut se retourner contre ce dernier pour qu'il prenne les mesures nécessaires pour corriger le ou les manquements identifiés dans un délai raisonnable.

Article 10 - Modification de la convention, résiliation :

Toute modification notamment de la composition du partenariat ou du plan de financement de l'opération doit faire l'objet d'un avenant à la présente convention signé par chacune des parties contractuelles.

Le partenaire qui souhaite abandonner sa participation au projet peut demander la résiliation de la présente convention par lettre recommandée à l'adresse du « chef de file » afin que celui-ci en informe l'Autorité de gestion régionale.

Toute modification de cette convention doit être communiquée dans un délai de 30 jours à compter de sa signature au service instructeur du dispositif concerné.

Article 11 – Information et publicité

Le bénéficiaire « chef de file » et le partenaire s'engagent à mettre en place des mesures de communication et de publicité conformément à la règlementation en vigueur et aux dispositions du programme.

Le bénéficiaire « chef de file » transmet au partenaire toute information et document nécessaire pour assurer le respect des dispositions en matière de publicité et d'information.

En cas de non-respect de ces obligations en matière d'information et de publicité de l'aide européenne, un reversement total ou partiel de l'aide peut être requis.

Article 12 – Conservation des pièces justificatives

Le bénéficiaire « chef de file » et le partenaire s'engagent à conserver toutes les pièces justificatives en cohérence avec la date limite fixée dans la convention attributive d'aide européenne passée entre le bénéficiaire « chef de file » et la Région.

Article 13 – Conflit d'intérêt

Le bénéficiaire « chef de file » et le partenaire s'engagent à prendre toutes les mesures nécessaires afin de prévenir tout risque de conflit d'intérêt qui pourrait empêcher une exécution impartiale et objective de la convention. Il y a conflit d'intérêt lorsque la réalisation impartiale et objective de l'opération est compromise pour des motifs familiaux, affectifs, d'affinité politique ou nationale, d'intérêt économique, ou pour tout autre motif.

Il s'engage à prendre immédiatement les mesures nécessaires pour remédier à toute situation constitutive d'un conflit d'intérêt ou susceptible de conduire à un conflit d'intérêt en cours d'exécution de la convention et d'en informer le service instructeur.

Article 14 - Traitement des litiges

En cas de litiges, le « chef de file » et le partenaire recherchent une solution à l'amiable.

A défaut, en cas de contentieux, le Tribunal administratif compétent sera saisi.

Fait en 2 exemplaires à Auxerre le

Pour la Ville d'Auxerre	Pour La Communauté de l'Auxerrois
Le Maire, Crescent MARAULT	Le Vice Président, Francis HEURLEY

Pièces jointes :

ANNEXE 1 : procès-verbal de transfert et son avenant

ANNEXE 2 : Présentation financière de l'opération partenariale

AUXERRE

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL

Intitulé : Aménagement des abords du conservatoire de musique et danse

Porteur de projet : Commune d'Auxerre

Dépenses HT				**Recettes**							Modalités de répartition des subventions
		part CA	**Part VA**		% du total HT	Montant de subvention	**part CA**		**Part VA**		
							Dépense éligible retenue	Montant de subvention	Dépense éligible retenue	Montant de subvention	
				Agence de l'Eau Seine Normandie (Eaux pluviales prix réf. m2)	21,25%	407 776,00 € Subvention attribuée	234 450,00 €	187 560,00 €	275 270,00 €	220 216,00 €	La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le financeur avec un reversement de la VA à la CA. La répartition indiquée est prévisionnelle
Lot n°1 - Voirie Réseaux Divers - Mobilier - Signalisation	1 273 327,24 €	573 016,45 €	700 310,79 €	CRBFC - Territoires en action	17,16%	329 202,00 € Subvention attribuée	816 368,04 €	180 673,47 €	671 122,04 €	148 528,53 €	La subvention de 329 202 € sera attribuée à chaque maître d'ouvrage par 2 conventions.
Lot n°2 - Maçonnerie - Ravalement	161 620,96 €	153 660,92 €	7 960,04 €								
Lot n°3 - Métallerie-Ferronnerie-Peinture	55 374,32 €	55 374,32 €		ETAT - Fonds vert	8,49%	162 904,00 € Subvention attribuée	325 880,35 €	81 470,00 €	325 737,65 €	81 434,00 €	La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le financeur avec un reversement de la VA à la CA. La répartition indiquée est prévisionnelle
Lot n°4 - Ponton sur l'Yonne	198 718,00 €		198 718,00 €								
Lot n°5 - Espaces verts	118 162,74 €	76 148,71 €	42 014,03 €	FEDER	31,44%	603 284,94 €	858 200,40 €	284 067,21 €	1 060 538,28 €	351 041,71 €	
Eclairage et mobilier électrique	111 535,42 €		111 535,42 €								
				Commune d'Auxerre	21,66%	415 571,74 €					
Total € HT	1 918 738,68 €	858 200,40 €	1 060 538,28 €	Total €		1 918 738,68 €					
TVA 20%	383 747,74 €	171 640,08 €	212 107,66 €	Commune d'Auxerre		383 747,74 €					
TOTAL € TTC	**2 302 486,42 €**	**1 029 840,48 €**	**1 272 645,94 €**	**TOTAL €TTC**		**2 302 486,42 €**					

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Procès-verbal de transfert du Conservatoire Musique et Danse

Entre les soussignés

La Communauté de l'Auxerrois dont le siège est fixé au 6bis, place du Maréchal Leclerc à Auxerre identifiée sous le numéro SIREN 248900532, Représentée par son Vice-Président Monsieur Francis HEURLEY, dûment habilité à signer la présentation convention par délibération du Conseil communautaire en date du 19 décembre 2024

d'une part

et

La Ville d'Auxerre, dont le siège est fixé au 14, Place de l'Hôtel de Ville à Auxerre sous le numéro SIREN 218900249, Représentée par son maire Monsieur Crescent MARAULT, dûment habilité à signer la présente convention par délibération du Conseil municipal en date du 19 décembre 2024

d'autre part,

PREAMBULE :

Vu l'arrêté préfectoral n°PREF/DCL/BCL/2024/533, portant modification des statuts de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en date du 07 mai 2024 ;

Vu la délibération n°2023-259 en date du 21 décembre 2023 portant modification de la définition de l'intérêt communautaire de la Communauté de l'Auxerrois.

Considérant, la compétence facultative de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en matière de « Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire » ;

Considérant, l'intégration du conservatoire à rayonnement départemental de la Ville d'Auxerre à la Communauté de l'Auxerre au 1er janvier 2025 comme équipements culturels d'intérêt communautaire.

Considérant qu'en application de l'article L.5211-5-III du code général des collectivités territoriales, « le transfert des compétences entraîne de plein droit l'application à l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert, des dispositions des trois premiers alinéas de l'article L.1321-1, les deux premiers alinéas de l'article L.1321-2 et les articles L.1321-3, L.1321-4 et L.1321-5 du Code

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Général des Collectivités Territoriales » ;
Considérant que l'article L.1321-1 du code général des collectivités territoriales dispose que « le transfert d'une compétence entraîne de plein droit la mise à disposition de la collectivité bénéficiaire des biens meubles et immeubles utilisés, à la date du transfert, pour l'exercice de cette compétence » ;

Considérant que cette mise à disposition, conformément au second alinéa de l'article L.1321-1 du Code général des collectivités territoriales, est constatée par un procès-verbal contradictoire, entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois ;

IL EST PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Dans le cadre de l'intégration du Conservation Musique et Danse à rayonnement départemental, issues des délibérations et arrêtés visés ci-dessus, la Communauté de l'Auxerrois se substituera de plein droit, à la date du transfert soit au 1er janvier 2025 à la Ville d'Auxerre.

La mise à disposition de l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert constitue le régime de droit commun applicable au transfert.

En application de l'article L.1321-1 et suivants du Code général des collectivités territoriales, le présent procès-verbal est conclu entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois afin de préciser la consistance, la situation juridique, l'état des biens et l'évaluation de la remise en état de ceux-ci.

ARTICLE 1ER - OBJET

La Ville d'Auxerre met à la disposition de la Communauté de l'Auxerrois à compter du 1er janvier 2025 les biens et équipements décrit décrits à l'article 3, ainsi que les droits et obligations qui leurs sont attachés.

ARTICLE 2 – MODALITES DE MISE A DISPOSITION

Conformément à l'article L1321-2 du CGCT, la remise des biens à lieu à titre gratuit.

Ce transfert ne constitue pas un transfert en pleine propriété, mais simplement la transmission des droits et obligations du propriétaire. Dans le cadre de la mise à disposition, seul le droit d'aliéner ne peut pas être transmis à la Communauté de l'auxerrois.

La Communauté de l'auxerrois bénéficiaire de la mise à disposition assume l'ensemble des droits et obligations du propriétaire. Elle assure le renouvellement des biens mobiliers. Elle peut autoriser l'occupation des biens remis. Elle en perçoit les fruits et produits. Elle agit en justice au lieu et place du propriétaire.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

La Communauté de l'auxerrois bénéficiaire peut procéder à tous travaux de reconstruction, de démolition, de surélévation, ou d'addition de constructions propres à assurer le maintien et l'affectation des biens.

ARTICLE 3 – CONSISTANCE, ETAT GENERAL ET SITUATION JURIDIQUE DES BIENS

1- Les contrats en cours et subventions au 31 décembre 2024

A/ Les travaux intérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024 et leurs subventions

La liste des contrats relatifs aux travaux intérieurs du Conservatoire et leurs subventions est établie dans l'annexe 2. La Ville d'Auxerre alors maître d'ouvrage de ces travaux continuera de prendre en charge les dépenses afférentes aux contrats cités dans l'annexe et ce même après la date du transfert, le 1er janvier 2025.

Toutes les subventions reprises dans l'annexe 2 relatives aux travaux intérieurs du Conservatoire continueront d'être perçues par la Ville d'Auxerre et ce même après le 1er janvier 2025 date du transfert.

Par ailleurs, à compter du 1er janvier 2025 le Conservatoire à rayonnement départemental de musique et danse est mis à disposition à la Communauté de l'Auxerrois.

B/ Les travaux extérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024 et leurs subventions

La liste des contrats relatifs aux travaux extérieurs du Conservatoire et leurs subventions est établie dans l'annexe 3. La Communauté de l'Auxerrois est subrogée à la Ville d'Auxerre dans l'exécution des contrats en cours afférents au Conservatoire de musique et danse et ceci depuis le 1er janvier 2025.

L'aménagement des abords du Conservatoire fait l'objet d'une répartition entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois établie à l'annexe.

Les subventions attribuées font également l'objet d'une répartition entre les deux collectivités selon l'annexe jointe. Les subventions sollicitées et non attribuées seront réparties en fonction de la dépense éligible retenue et selon la nature des travaux en domaine privé de la Communauté de l'auxerrois et domaine public de la Ville d'Auxerre.

A compter du 1er janvier 2025, les abords du domaine privé du conservatoire seront mis à disposition de la Communauté de l'Auxerrois.

C/ Les contrats de fonctionnement et emprunts au 31 décembre 2024

La Communauté de l'Auxerrois est subrogée à la Ville d'Auxerre dans l'exécution des contrats en cours afférents au Conservatoire de musique et danse et ceci depuis le 1er janvier 2025. La substitution vaut pour tous contrats, notamment ceux concernant des emprunts, des marchés publics, des délégations

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

de service public, des contrats d'assurance ou de location, d'assurances etc. et ceci depuis le 1er janvier 2025, date du transfert de la compétence.

La liste des contrats en cours est établie en annexe 1, ainsi que la liste des emprunts établie en annexe 6.

D/ Les contrats portant sur les équipements mobiliers au 31 décembre 2024 et leurs subventions

La liste des contrats relatifs à l'acquisition des biens mobiliers du Conservatoire et leurs subventions est établie dans l'annexe 4. La Ville d'Auxerre alors maître d'ouvrage de ces acquisitions continuera de prendre en charge les dépenses afférentes aux contrats cités dans l'annexe et ce même après la date du transfert, le 1er janvier 2025.

A compter du 1er janvier 2025, tous les équipements mobiliers du Conservatoire seront mis à disposition de la Communauté de l'Auxerrois.

2- Les biens et équipements

La Ville d'Auxerre met à disposition de la Communauté de l'Auxerrois, les biens déjà en sa possession et indispensables à la gestion du Conservatoire de Musique et Danse.

Cela concerne :
- Le matériel informatique ;
- Les logiciels informatiques ;
- Le parc instrumental et instrumentarium eveil ;
- Le parc matériel audiovisuel ;
- Les livres et CD ;
- Le parc matériel scénique ;
- Les équipements scéniques et audiovisuel de l'auditorium du conservatoire ;
- Le parc mobilier.

La liste et la description des biens est établi en annexe 3.

ARTICLE 4 – ETAT DES BIENS MIS A DISPOSITION

Les équipements sont mis à disposition de la Communauté de l'Auxerrois en l'état où ils se trouvent au jour de la mise à disposition des biens.

L'état des biens est annexé au présent procès-verbal.
à disposition à l'article 2 et agit en justice en lieu et place de la Commune de Coulanges-la-Vineuse.

ARTICLE 5 - DUREE

La mise à disposition prend effet au 1er juillet 2024 et prend fin dans les cas suivants :

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

- lors de la désaffectation des biens à la compétence conformément à l'article L. 1321-3 du Code générale des collectivités territoriales ;

- lors de la restitution de la compétence à la Ville d'Auxerre ;

- du retrait de la commune dans la communauté selon l'article L. 5211-19 du Code général des collectivités territoriales ;

- la dissolution de la communauté dans les conditions de l'article L. 5211-26 du Code général des collectivités territoriales.

ARTICLE 6 - MODIFICATION

Toute modification des clauses du présent procès-verbal fera l'objet d'un avenant établi contradictoirement entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'auxerrois.

ARTICLE 7 - LITIGES

Toutes contestations ou litiges pouvant survenir seront soumis au Tribunal administratif de Dijon.

Les parties s'engagent à chercher à résoudre amiablement le litige avant toute saisine juridictionnelle.

Fait à _____, le

La Ville d'Auxerre,

(cachet et signature)

La Communauté de l'Auxerrois

(cachet et signature)

ANNEXE 1 : LISTE DES CONTRATS DE FONCTIONNEMENT EN COURS AU 31/12/2024

CONTRATS DE FONCTIONNEMENT			
Intitulé	Détail	Adresse de livraison	Durée
Contrat d'assurance Dommages aux biens – Conservatoire musique et danse n°C2023-4345	Contrat d'assurance avec la SMACL	6 rue de l'île aux plaisirs – 89 000 Auxerre	Jusqu'en 2026
Contrat d'assurance Dommages aux biens – Conservatoire musique et danse logement de gardien n°C2023-4345	Contrat d'assurance avec la SMACL	14 avenue Gambetta Saint Gervais – 89000 Auxerre	Jusqu'en 2026
Marché Public Global de Performance des Installations Thermiques des Bâtiments Communaux de la Ville d'Auxerre n°1860020	Contrat avec la société DALKIA		Jusqu'en 2026
Marché n°21VA36 des vérifications réglementaires des installations électriques	Marché avec la société CULT CONSERVATO		
Marché des vérifications réglementaires des ascenseurs, monte-charges, tables élévatrices et élévateurs de personnes	Marché avec la société CULT CONSERVATO		
Marché n°22VA24 systèmes anti-intrusion / lot 1 - télésurveillance	Marché avec la société CULT CONSERVATO		
Marché 22VA24 systèmes anti-intrusion / lot 3 - maintenance préventive	Marché avec la société CULT CONSERVATO		
Marché 22VA24 systèmes anti-intrusion / lot 3 - télémaintenance	Marché avec la société CULT CONSERVATO		
Contrat d'eau avec la Société Suez	Contrat d'eau avec la société SUEZ		

ANNEXE 2 : LISTE DES CONTRATS ET SUBVENTIONS CONCERNANT LES TRAVAUX INTERIEURS EN COURS AU 31/12/2024

CONTRATS INVESTISSEMENT TRAVAUX INTERIEURS				
Intitulé	Détails	Total des prestations € HT	Montant total payé par la Ville d'Auxerre € HT	Montant restant à payer par la Ville d'Auxerre € HT
Lot 1	Désamiantage /Démol	361 968,00 €	353 302,80 €	8 665,20 €
Lot 2	VRD	76 571,48 €	28 722,72 €	47 848,76 €
Lot 3	Gros œuvre	1 541 551,89 €	1 525 727,78 €	15 824,11 €
Lot 4	Charpente bois / façade	525 710,53 €	522 697,98 €	3 012,55 €
Lot 5	Etanchéité	86 689,31 €	40 907,90 €	45 781,40 €
Lot 6	Menuiserie Alum	568 460,74 €	512 762,63 €	55 698,11 €
Lot 7	Menuiserie Bois	1 060 432,20 €	859 888,44 €	200 543,76 €
Lot 8	Peinture/ Sols souples	1 009 765,35 €	947 820,37 €	61 944,98 €
Lot 9	Carrelage	78 684,00 €	76 609,75 €	2 074,25 €
Lot 10	Ascenseur	55 200,00 €	46 920,00 €	8 280,00 €
Lot 11	Electricité	486 639,86 €	396 488,74 €	90 151,13 €
Lot 12	Plomberie CVC	1 175 423,66 €	1 045 511,34 €	129 912,32 €
Lot 13	Equipement audito	112 788,00 €	53 656,80 €	59 131,20 €
Lot 14	Echafaudage	83 664,00 €	68 700,00 €	14 964,00 €
	Prestations intellectuelles	696 810,00 €	619 300,66 €	77 509,34 €
	Prestations connexes	37 822,74 €	36 117,29 €	1 705,45 €
TOTAL		7 958 181,77 €	7 135 135,21 €	823 046,57 €

SUBVENTIONS NON TOTALEMENT ENCAISSEES POUR LES TRAVAUX INTERIEURS DU CONSERVATOIRE AU 31/12/2024		
Intitulé	Financeurs	Montant Total € HT
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois	Conseil Départemental 89	400 000
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois	Communauté de l'Auxerrois	400 000
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois	Communauté de l'Auxerrois	500 000
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois Auditorium en bois	Région Bourgogne Franche-Comté	144 641
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois – phase 3 (2024)	Etat	658 154
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois Rénovation en bois	Région Bourgogne Franche-Comté	200 000
VA_Conservatoire de musique à rayonnement départemental_Pôle musique et danse de l'Auxerrois Rénovation du bâtiment	Région Bourgogne Franche-Comté	400 000

ANNEXE 3 : LISTE DES CONTRATS ET SUBVENTIONS CONCERNANT LES TRAVAUX EXTERIEURS EN COURS AU 31/12/2024

CONTRAT INVESTISSEMENT TRAVAUX EXTERIEURS				
Intitulé	Détail	Domaine Privé de la Communauté de l'Auxerrois – Montant HT	Domaine public de la Ville d'Auxerre – Montant HT	Total € HT
Lot n°1 - Voirie Réseaux Divers - Mobilier - Signalisation	Marché n°24VA03	585 498,22 €	613 329,02 €	1 198 827,24 €
Lot n°2 - Maçonnerie - Ravalement	Marché n°24VA03	161 620,96 €		161 620,96 €
Lot n°3 - Métallerie-Ferronnerie-Peinture	Marché n°24VA03	55 374,32 €		55 374,32 €
Lot n°4 - Ponton sur l'Yonne	Marché n°24VA03		198 718,00 €	198 718,00 €
Lot n°5 - Espaces verts	Marché n°24VA03	76 148,71 €	42 014,03 €	118 162,74 €
Hors marché - Eclairage et mobilier électrique	Marché n°24VA03	29 365,14 €	82 170,28 €	111 535,42 €

SUBVENTIONS DES ABORDS DU CONSERVATOIRE					
Intitulé	Détail	Communauté de l'Auxerrois € HT	Ville d'Auxerre € HT	Montant Total € HT	
FOND VERT	Répartition en fonction de la dépense éligible retenue	81 452,00 €	81 452,00 €	162 904,00 €	
La Région Bourgogne Franche-Comté	Répartition en fonction de la dépense éligible retenue	181 655,47 €	147 546,53 €	329 202,00 €	

ANNEXE 4 : LISTE DES CONTRATS ET SUBVENTIONS CONCERNANT LES MOBILIERS AU 31/12/2024

CONTRAT ACQUISITION DE MATERIELS		
Intitulé	Détail	Montant Total € HT
Marché 24VA03 - Lot n°1 Equipement scénique et audiovisuel de l'auditorium	1 gril scénique rectangulaire autoporté (scène de 88 m²) devant recevoir accroche de projecteurs et la diffusion son en façade avec 2 barres transversales sur le gril = système de diffusion façade = 1 table de mixage son numérique 48 entrées + flight case = 1 tablette tactile de mixage = 1 table lumières + flight case = 4 retours de scène = 1 couple stéréophonique de micro omnidirectionnel = 1 enregistreur numérique audio = 1 caméra fixe de captation large (PTZ) = 1 vidéo projecteur adapté à la taille de l'auditorium = 1 mixer vidéo = 4 projecteurs LED type Fresnel = 2 projecteurs découpe = 4 projecteurs type Par = toutes les câbleries nécessaires	116 647

Marché 24VA03 - Lot n°2 Equipement mobilier	1 réfrigérateur = 4 banquettes 4 places accueil public = mobilier adapté de la salle d'éveil musical = mobilier 4 vestiaires danse	7 434,09
Marché 24VA03 - Lot n°3 Studios de danse	= achat, livraison et pose "collé soudé" de tapis de danse dans 2 studios de danse (env. 240m²)	18 778,80
Marché 24VA03 - Lot n°4 Matériel informatique	Installation WIFI dans le bâtiment et la régie de l'auditorium 6 vidéoprojecteurs (salle de cours musique) avec écran, fixation plafond, connections sans fils type ScreenBeam/Clickshare 6 ordinateurs portables avec sacoche, dock, écran supp, câble antivol 4 stations MAO (informatique musicale) équipées d'UC, clavier maitre et 4 licences Cubase Pro 13 ESD Ecran d'affichage numérique	46 500€
Marché 24VA03 – Lot n°5 Matériel HIFI	Chaines HIFI et équipements diffusion audio dans les nouvelles salles de cours de musique (6), de danse (3) et d'éveil musical (1).	7 400€

ANNEXE 5 : INVENTAIRE AU 31/12/2024

Site	Machine/Numéro interne	Numéro interne	Modèle	S/N	Montant € TCC
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Copieur		Kyocera Taskalfa 3010i	Etage 1	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Copieur		Kyocera Taskalfa 3010i	Etage 2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ca2019-pc7402.mairie.ad	7402	OptiPlex 5260 AIO	CHZRSY2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 27 pouces XUB2792HSU-B1	.1172014213095	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Imprimante MFP		HP Colorlaserjet CM1312MFP	CND89CD8NO	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2020-po8024.mairie.ad	8024	HP ProBook 455 G7	5CD052M1ZC	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran	8131	EcranAOC 27 pouces	ASFP19A001240	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran	6439	Ecran Philipps 24 pouces	AU4A1417000003	

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Imprimante MFP	6619	HP Colorlaserjet CM1312MFP	CND89CD8N3	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG039Z2V6	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2019-pc7714.mairie.ad	7714	ThinkCentre M820z	PC1CY58Q	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 19 pouces prolite B1980SD	11168G3300986	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2020-po7914.mairie.ad	7914	HP ProBook 455 G7	5CD052M1ZZ	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 27 pouces XUB2792HSU-B1	117201421294S	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG135W4SQ	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ca2021-po8085.mairie.ad	8085	HP ProBook 450 G8 Notebook PC	5CD1444BSZ	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 27 pouces XUB2792HSU-B1	.1172014213003	

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG206WF5T	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ca2020-po6796.mairie.ad	6796	HP ProBook 455 G7	5CD042QJBQ	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 27 pouces XUB2792HSU-B1	.1172014213100	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		IIYAMA 19 POUCES	.11016G1106486	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG149X7DC	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ca2021-po8049.mairie.ad	8049	HP ProBook 450 G8 Notebook PC	5CD1444BVN	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran IIYAMA 27 pouces XUB2792HSU-B1	.1172014213009	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		IIYAMA 19 POUCES	2V8A1904001505	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG149XYBS	

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Imprimante MFP	4929	HP Colorlaserjet CM1312MFP	CND89CD8MN	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ca2021-po8050.mairie.ad	8050	HP ProBook 450 G8 Notebook PC	5CD1444BV1	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	st7262.mairie.ad	7262	Lenovo V330-15IKB	R90PWDRP	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ordinateur portbale régie				
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Samsung 24 Pouces	NV23H9XZAD2469E	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2018-pc7306.mairie.ad	7306	OptiPlex 5260 AIO	8GCS3T2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2019-pc7682.mairie.ad	7682	ThinkCentre M820z	PC1CY58V	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	va2020-po8008.mairie.ad	8008	HP ProBook 455 G7	5CD052M20B	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		ECRAN AOC	ASFP19A001363	

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Dock		HP USB-C Dock G5	5CG038V1P7	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	ST7344	7344	OptiPlex 5260 AIO	07HW8C	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Station Slim		DELL SLIM OPTIPLEX 7060	94RVNR2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Station Slim		DELL SLIM OPTIPLEX 7060	94SSNR2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Station Slim		DELL SLIM OPTIPLEX 7060	94SWNR2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Station Slim		DELL SLIM OPTIPLEX 7060	94SPNR2	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	VA2019-PC7732	7732	ThinkCentre M8207	PC1CY5ZN	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Clavier Piano		Clavier Piano 61 MK3		
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	FOCUSRITE		Interface Audio	F9TXQHQ96007B8	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran 24 pouces Dell U2417H	CN-05K9YD-WS200-87I-CPVL-A07	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran 24 pouces Dell U2417H	CN-05K9YD-WS200-87I-C6EL-A07	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran 24 pouces Dell U2417H	CN-05K9YD-WS200-87I-CKHL-A07	
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Ecran		Ecran 24 pouces Dell U2417H	CN-05K9YD-WS200-87I-CQYL-A07	

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Video projecteur		Panasonic PT-F200		
Maison de la danse	CA2019-PC7484	7484	OptiPlex 5270 AIO	D4PXN42	
Maison de la danse	Imprimante		HP imprimante laser pro M454DW	VNC3300676	
Maison de la danse	CA2018-PC1030	1030			
Maison de la danse	EPCC-MDLD-366		HP pro Tour Win7	CZC2022PXY	
Maison de la danse	Ecran		HP	3CQ8442SCT	
Maison de la danse	VA2018-PC7366	7366			
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	9 bornes Ruckus R350				4 173,88 €
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	6 Scarlett 2i2 4eme génération (interface Audio USB)				1 134,72 €
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	4 Clavier Audio 61 MK3				584,35 €

CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	6 écrans ULMANN 3x65" / 1x75" / 2x86" avec installation				16 963,88 €
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	1 écran d'affichage avec logiciel MagicInfo et installation				2 000,50 €
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	Switchs				8 726,90 €
CONSERVATOIRE MUSIQUE ET DANSE	4 stations MAO				11 021,28 €

Nom du Logiciel	**Détails**	**Montant €ttc**
Logiciel CUBASE	4 licences Cubase Pro 13	1 340,26 €
Logiciel ABLETON	4 licences ABLETON	1 116,00 €
Logiciel I-muse	Maintenance + hébergement annuel	5 756,41 €
Logiciel I-muse	Marché / Investissement en 2018	24 150,52 €

PARC INSTRUMENTAL ET INSTRUMENTARIUM EVEIL					
Nom	**Code Instrument**	**Marque**	**Modèle**	**Etat**	**Salle**
accordéon	1	Mengascini	petites mains 30MB	Bon	Parc instrumental
accordéon	2	Mengascini	petites mains 30MB	Bon	**En location**
accordéon	655	piggini		Bon	Parc instrumental
accordéon	680	piggini		Bon	En location
alto	a0708a			Bon	Parc instrumental
alto	v06				Parc instrumental
alto 1	A0801a	chinois	1	Bon	Parc instrumental
alto 1/2	a001		1/2	Bon	Parc instrumental
alto 1/2	a0407a	3 coins	1/2	Bon	Parc instrumental
alto 1/2	a05		1/2	Bon	Parc instrumental
alto 1/2	a06		1/2	Bon	Parc instrumental
alto 1/4	9	sabatier	1/4	Bon	Parc instrumental
alto 1/4	A03		1/4	Bon	Parc instrumental
alto 3/4	a0409a	3 coins	3/4	Hs	Parc instrumental
alto 3/4	PL1	3 coins	3/4	Bon	Parc instrumental
Basson	4492				**En location**

basson	118	amati		Correct	Parc instrumental
basson	230909	ducasse		Bon	Parc instrumental
basson	36			Correct	Parc instrumental
basson	4492	selmer		**A réviser**	Parc instrumental
basson	5490	selmer		Correct	**En location**
basson	5498	selmer		Bon	Parc instrumental
Basson	1323	Ducasse		Neuf	Parc instrumental
Basson	31021	Ducasse	petites mains	Neuf	Parc instrumental
Basson	41021	Ducasse	petites mains	Neuf	Parc instrumental
Batterie		Pearl	Export		101b
Batterie	0202a	Yamaha	Recording		101c
Batterie		Pearl			R08
Batterie		Yamaha			R01
Batterie		Sonor			R03
Batterie		Pearl Mapple Shell			R01
Batterie		Yamaha stage custom			R01
Batterie		**Gretsch**			**Parc scénique**
clarinette autres	31718	buffet crampon		Correct	**En location**

clarinette autres	32341			Correct	Parc instrumental
clarinette autres	b90377	leblanc		Correct	**En location**
clarinette autres	d41492	leblanc		Correct	Parc instrumental
clarinette autres	A414646	buffet crampon		Bon	Parc instrumental
clarinette autres	82863			Correct	Parc instrumental
clarinette autres	4943			Correct	Parc instrumental
Clarinette en UT	CC94068	SML		Bon	**En location**
clarinette mib	450142	buffet crampon		Bon	Parc instrumental
clarinette basse	673890				Parc instrumental
clarinette	89079	leblanc		Correct	Parc instrumental
clarinette	c031382	buffet Crampon	sib	Neuf 2018	**En location**
clarinette	c031614	buffet crampon	sib	Neuf 2018	**En location**
clarinette	31737	buffet Crampon	sib	Neuf 2018	Parc instrumental
clarinette	r06864	selmer	prologue	Bon	**En location**
clarinette	rd4162	selmer	prologue	Bon	**En location**
clarinette sib	81000			Correct	Parc instrumental
clarinette sib	**385936**	**noblet**		**HS**	
clarinette sib	90107	leblanc		Correct	Parc instrumental
clarinette sib	**57488**			**A réviser**	**Parc instrumental**

clarinette sib	8920	selmer		Moyen	Parc instrumental
contrebasse	2120	Stentor	1/2	Neuf	Parc instrumental
contrebasse	0503e			Correct	Parc instrumental
contrebasse	**16079**	**aloca**		**A réviser**	**R05**
Contrebasse	018-04	Alcalya	1/4	Correct	Parc instrumental
contrebasse 1/16	16065		1/1	Correct	R05
contrebasse 1/4	0107e		1/4	Bon	**En location**
contrebasse 1/4	910925	hungary	1/4	**Moyen**	Parc instrumental
contrebasse 1/8	18054		1/8	Correct	Parc instrumental
contrebasse 1/8	8901	reghin	1/8	Bon	R05
contrebasse 1/8	2172475 CEB	Thomam			R05
contrebasse 3/4	0001e	rubner	1/8	Correct	Parc instrumental
contrebasse 3/4	**0402e**	**couesnon**	**3/4**	**HS**	
contrebasse 3/4	0405e	chinoise	3/4	Bon	R05
Contrebasse jazz 4/4		Couesnon			101c
cor	18515140	holton		Bon	**En location**
cor	27811005	Holton		Neuf	**En location**
cor	27821008	Holton		Neuf	**En location**
cor	11358	coueson		Bon	Parc instrumental

cor	12513	besson		Correct	**OAE Rive Droite**
cor	262254m	hans hoyer enfant		Moyen	**OAE Rive Droite**
cor	266290m	hans hoyer		Correct	**En location**
cor	266294m	hans hoyer		Correct	Parc instrumental
cor	273065m	hans hoyer		Correct	**OAE Rive Droite**
cor	276697 m	hans hoyer		Moyen	Parc instrumental
cor	36	kalison		Moyen	**OAE Rive Droite**
cor	7	kalison		Correct	Parc instrumental
Cor	AD07523003	Holton		Neuf	**OAE Rive Droite**
Cor	AD19423004	Holton		Neuf	**OAE Rive Droite**
Cor	19081284				101b
cor	20051137	hans hoyer			**OAE Rive Droite**
cor	AD18515140	Holton			**OAE Rive Droite**
cor anglais	28283	strasser		Bon	**En location**
cor anglais	5602			4	Parc instrumental
cornet à pistons	15422024	Bach		Neuf	**OAE Rive Droite**
cornet	24619017	Bach		Neuf	**En location**
cornet	302801	yamaha		Correct	**OAE Rive Droite**
cornet	625335	yamaha		Bon	**OAE Rive Droite**

cornet	63	courtois		Bon	Parc instrumental
cornet	887192	courtois		Bon	**OAE Rive Droite**
cornet	v78339	yamaha		A réparer	**OAE Rive Droite**
Cornet	AD16123017	Bach		Neuf	**OAE Rive Droite**

Cornet	AD21423035	Bach		Neuf	**OAE Rive Droite**
Cornet	AD26822013	Bach		Neuf	**OAE Rive Droite**
Cornet	AD26822026	Bach	CR651	Neuf	Parc instrumental
flûte	C64860	Yamaha		Correct	***En location***
flûte	66965	yamaha		Correct	Parc instrumental
Flûte	67223	Yamaha			Parc instrumental
flute Goutte d'eau	YD60509	Jupiter	JFL700wd	Neuf	**En location**
Flûte goutte d'eau	YD60428	Jupiter			Parc instrumental
flute Goutte d'eau	YD67561	Jupiter			**En location**
Flûte traversiére	281SII	Yamaha			**En location**
flute traversière	M95766	Yamaha	YFL 282	Neuf	**En location**
flûte traversière	335643	yamaha		Bon	**En location**
flûte traversière	339446	yamaha		Moyen	Parc instrumental
flûte traversière	704235	yamaha		Correct	**En location**

Flûte traversière	145593				Parc instrumental
Flûte traversière	309837				Parc instrumental
Flûte traversière	23492				Parc instrumental
Flûte traversière	335805				Parc instrumental
Flûte traversière	320416				Parc instrumental
Flûte traversière	339448				Parc instrumental
Flûte traversière	362249				Parc instrumental
flûte alto	20117	Yamaha			Parc instrumental
flûte basse	1293	Yamaha			Parc instrumental
flûte piccolo	82652				Parc instrumental
flûte piccolo	82664				Parc instrumental
flûte piccolo	79223				Parc instrumental
flûte piccolo	37173				Parc instrumental
guitare basse	h830w1	hondo		A réviser	R01
guitare basse	110632397	cort		Bon	Parc instrumental
guitare basse	61119185	cort		Correct	R01
guitare basse	93de71	princes	jbc32	Correct	R01
guitare basse	9902e	fender		Bon	R03
guitare basse	41038588	fender		Bon	Parc instrumental

guitare basse	mz4087593	fender		Bon	Parc instrumental
guitare basse	41038588				Parc instrumental
guitare basse	2033712				101c
guitare électrique	**guit0001a**	**Fender**		**HS**	
guitare électrique	150206087				R03
guitare électrique	6040420				R03
guitare électrique	19254l52				R03
guitare électrique	19254299				R03
guitare électrique	XP0003a	XP		Correct	Parc instrumental
guitare électrique	4100785	epiphone		Bon	R01
Guitare classique	0002a				Parc instrumental
Guitare	6159700				101b
Harpe	l1842	Hermine			R07
Harpe	1389	Excalibur			R07
Harpe	U2175	Telen			R07
Harpe	AL2104	Athena			R07
Hautbois	r106	howarth london		Bon	Parc instrumental
hautbois	10094	buffet crampon		Moyen	Parc instrumental
hautbois	1182	rigoutat		Moyen	Parc instrumental

hautbois	15990	strasser		Moyen	Parc instrumental
hautbois	16709	marigaux		Moyen	Parc instrumental
hautbois	17009	strasser		Moyen	**En location**
hautbois	176			Moyen	Parc instrumental
hautbois	**282**	**rigoutat**		**Hs**	
hautbois	619re	rigoutat delphine		Bon	**En location**
hautbois	6489	fossati		Bon	**En location**
hautbois	7190			Bon	Parc instrumental
hautbois	7194			Correct	Parc instrumental
hautbois	91278	strasser		Moyen	Parc instrumental
hautbois	91291	strasser		Moyen	Parc instrumental
hautbois	9919	strasser		Moyen	Parc instrumental
Hautbois	T622	Howarth London	S40c	Bon	**En location**
Hautbois	r106				**En location**
Luth	l0401e			Bon	Parc instrumental
luth	l0402e			Bon	Parc instrumental
Piano droit	104143	Rippen			124
Piano droit	138406	Weinbach			124A
Piano droit	142501	Calisia			116

Piano droit	2207349	Kawaï	CS-40		117
Piano droit	2403375	Kawaï	K-20E		127B
Piano droit	2406501	KawaÏ	K-20E		126A
Piano droit	2651006	KawaÏ	K5		129C
Piano droit	510620	Heineman			102
Piano droit	6369143	Yamaha	U1		128
Piano droit	6370135	Yamaha	U1		126B
Piano droit	93242	SAUTER	112		122
Piano droit	E263950	Yamaha	U1N		125C
Piano droit	IJKF00066	Samick	JS-042		129
Piano Droit	2177677	Kawai	CS-14M		123B
Piano Droit	41279	Rameau		Correct	123C
Piano droit	E285051	Yamaha	U1		120
Piano droit	2405655	Kawai	K-20E		118
Piano droit	2242817	Kawai	CS-14M		119
Piano droit		Euterpe			R03
Piano droit		Kawai			R06
Piano droit		Samick	SU118		R07
Piano droit		Kawai			R08

Piano droit	IJKF00083	Samick	JS-042		Danse
Piano à queue	2656040	Kawai	Gx-2		120
Piano à queue	ST 5871230	Yamaha	C3		118
Piano à queue	2169668	Kawai			105
Piano à queue	5783271	Yamaha	C6		R05
Piano à queue	4310789	Yamaha	G2		R03
Piano à queue	2076009	Kawai	CS-70		R02
Piano numérique	AP61797	Roland	RD-150		101c
Piano numérique		Yamaha	CP300		R03
Piano numérique		Yamaha ARIUS	YDP143	à réviser	126b

Piano numérique		Yamaha	CLP 720		R01
Piano numérique		Yamaha	CLP 720		105
Piano numérique		Yamaha	CLP		R08
Piano numérique		**Yamaha**	**P255**		**Parc scénique**
Piano numérique		**Yamaha**	**P125**		**Parc scénique**
Saxophone	35017013	CONN	as 655	Neuf	**En location**
Saxophone	12003179	Roy Benson		Bon	Parc instrumental
Saxophone	AD30318050	CONN		Bon	Parc instrumental

saxophone alto	98179	yamaha		Correct	**En location**
saxophone alto	19523			Correct	Parc instrumental
saxophone alto	19718	yamaha		*A réviser*	Parc instrumental
saxophone alto	19853	yamaha		A réviser	**En location**
saxophone alto	254847	yanagisawa		A réviser	**En location**
saxophone alto	37173	yamaha		A réviser	**En location**
saxophone alto	3922	yamaha		*A réviser*	Parc instrumental
saxophone alto	421478	selmer		Moyen	Parc instrumental
saxophone alto	**4460**	**yamaha**		**Hs**	
saxophone alto	52291	yamaha		Correct	Parc instrumental
saxophone alto	**52388**	**yamaha**		**Hs**	
saxophone alto	**6174**	**yamaha**		**Hs**	
saxophone alto	641866	selmer		Correct	Parc instrumental
saxophone alto	**6879**	**yamaha**		**Hs**	
saxophone alto	**7007**	**yamaha**		**Hs**	
saxophone baryton	2329	yamaha		Moyen	R01
saxophone baryton	279046	yanagisawa		Correct	116
saxophone	14620004	CONN	sc650	Neuf	Parc instrumental
saxophone soprano	19015	buffet crampon		Bon	Parc instrumental

saxophone soprano	251054	yanagisawa		Bon	Parc instrumental
saxophone soprano	4298	azaret		Correct	Parc instrumental
Saxophone Soprano co	AD32818042	CONN		Correct	**En location**
saxophone tenor	424769				Parc instrumental
saxophone tenor	191743			Moyen	Parc instrumental
saxophone tenor	279513	yanagisawa		Bon	Parc instrumental
saxophone tenor	287298			Correct	116
saxophone tenor	3275			Correct	**En location**
saxophone tenor	3348			Correct	R01
trombone	739	besson		Correct	**OAE Rive Droite**
trombone	830832	Yamaha	ysl354	Neuf	**En location**
trombone	831249	Yamaha	ysl354	Neuf	**En location**
trombone	AD19320030	Bach		Neuf	**En location**
trombone	220767	yamaha		Moyen	**OAE Rive Droite**
trombone	287	besson		Bon	Parc instrumental
trombone	311475	yamaha		Correct	**OAE Rive Droite**
trombone	33621004	Bach		Neuf	**OAE Rive Droite**
trombone	365272	yamaha		Bon	**En location**
trombone	37209006	king		Bon	116

trombone	37210995	king		Correct	**OAE Rive Droite**
trombone	37211009	king		A réviser	**OAE Rive Droite**
trombone	40329004	king		Correct	**OAE Rive Droite**
trombone	714	besson		Bon	**OAE Rive Droite**
trombone	Pb1	pbone		Bon	Parc instrumental
trombone	Pb2	pbone		Bon	Parc instrumental
trombone	Pb3	pbone		Bon	Parc instrumental
trombone	Pb4	pbone		Bon	Parc instrumental
Trombone	AD31323035	Bach	TB501	Neuf	Parc instrumental
Trombone	AD31323038	Bach	TB501	Neuf	Parc instrumental
trombone basse	go1134	jupiter		Bon	116
trompette	201235				Parc instrumental
trompette	90877				Parc instrumental
trompette	AD26822026				Parc instrumental
trompette de poche	e01283	jupiter		Bon	Parc instrumental
trompette de poche	e01316	jupiter		Bon	Parc instrumental
trompette de poche	e01293	jupiter		Bon	Parc instrumental
trompette piccolo	1460	yamaha		Bon	Parc instrumental
flûte piccolo	82652				Parc instrumental

flûte piccolo	82664				Parc instrumental
flûte piccolo	79223				Parc instrumental
flûte piccolo	37173				Parc instrumental
tuba	18061721	thomann		Neuf	**En location**
tuba	18061741	thomann		Neuf	**OAE Rive Droite**
tuba	33321006	Conn		Neuf	101c
tuba	36221001	Conn		Neuf	**OAE Rive Droite**
tuba	1508018	thomann		Bon	**OAE Rive Droite**
tuba	16711			Bon	Parc instrumental
tuba	18368	courtois		Bon	Parc instrumental
tuba	222290	amati		Bon	Parc instrumental
tuba	22243				Parc instrumental
tuba	E04345				101c
tuba basse	315814	b&s		Bon	Parc instrumental
Euphonium	AD00423006	CONN		Neuf	**OAE Rive Droite**
Euphonium	AD06023018	CONN		Neuf	**OAE Rive Droite**
tuba euphonium	201458			Correct	**OAE Rive Droite**
tuba euphonium	383819m			Correct	**OAE Rive Droite**
tuba euphonium	e04345	jupiter		Correct	Parc instrumental

tuba euphonium	go2859	jupiter		Correct	Parc instrumental
tuba euphonium	go2915	jupiter		Correct	Parc instrumental
tuba euphonium	go3150	jupiter		Correct	**OAE Rive Droite**
violon	SV-100	Sébim	1/4	Correct	Parc instrumental
violon	v9403		1/2		**En location**
violon	d6				Parc instrumental
violon	d9				Parc instrumental
violon	378490				Parc instrumental
violon 1/2			1/2	Correct	**En location**
violon 1/2		stradivarius	1/2	Bon	Parc instrumental
violon 1/2	v004		1/2	Bon	Parc instrumental
violon 1/2	v005		1/4	Bon	Parc instrumental
violon 1/2	v009	shimro	1/2	Bon	Parc instrumental
violon 1/2	v0404a	sébim	1/2	Bon	Parc instrumental
violon	0401a				Parc instrumental
violon 1/2	v0406a	sébim	1/2	Bon	Parc instrumental
violon 1/2	v08		1/2	Bon	**En location**
violon 1/2	v16		1/2	Correct	Parc instrumental
violon 1/2	v17		1/2	Bon	**En location**

violon 1/4	amv101	art Melody	1/4	Bon	Parc instrumental
violon 1/4	v001		1/4		Parc instrumental
violon 1/4	v006		1/4	Bon	Parc instrumental
violon 1/4	v007		1/4	Bon	Parc instrumental
violon 1/4	v008	kansong	1/4	Bon	Parc instrumental
violon 1/4	v0401a	sébim	1/4	Bon	Parc instrumental
Violon 1/4	stentor2	Stentor 2			Parc instrumental
violon 1/8	a006		1/8	Bon	Parc instrumental
violon 1/8	v010		1/8	Bon	**En location**
violon 1/8	v0703a	sébim	1/8	Bon	Parc instrumental
violon 3/4	v003		3/4	Bon	Parc instrumental
violon 3/4	*v05*		*3/4*	*A réparer*	*Parc instrumental*
violon 3/4	v0702a		3/4	Bon	**En location**
violon 3/4	v09	Stradivarius	3/4	Bon	Parc instrumental
violon	pl80				Parc instrumental
violoncelle	c0401a	corée		Bon	R01
violoncelle	d3	decoin		Correct	Parc instrumental
violoncelle	d5	decoin		Bon	Parc instrumental
violoncelle	pl7			Correct	R01

violoncelle 1	c04	made hungary	3/4	Bon	Parc instrumental
violoncelle 1	c24		1	Correct	Parc instrumental
violoncelle 1/2	c17	made hungary	1/2	Correct	Parc instrumental
violoncelle 1/2	c22 bis		1/2	Correct	Parc instrumental
violoncelle 1/2	c9409a		1/2	Correct	**En location**
violoncelle 1/2	c9410		1/2	Correct	Parc instrumental
violoncelle 1/4	c03		1/4	Correct	Parc instrumental
violoncelle 1/4	c9412		1/4	Correct	**En location**
violoncelle 1/8	c006	decoin	1/8	Correct	Parc instrumental
violoncelle 3/4	*c004*		*3/4*	*A réviser*	*Parc instrumental*
violoncelle 3/4	c02		3/4	Correct	Parc instrumental
Xylophone	23XY02				**En location**
Woodblock		SALTO			119
Claveçin		Ducornet		correct	R06
Epinette				correct	R06
Glockenspiel	YN2872	Musser			R08
marimba	2516	Concorde			R08
vibraphone	4102	Yamaha			R08
xylophone					R08

xylophone	BJ2663				R08
xylophone	0907a				R08
xylophone	0902a				R08
Xylophone	23XY01	Thomann	THTX3.0	Neuf	Parc instrumental
Xylophone	23XY02	Thomann	THTX3.0	Neuf	**En location**
timbale		Premier			R08
timbale		Premier			R08
timbale		Premier			R08
timbale		Premier			R08

timbale		Bergerault			R08
timbale		Bergerault			R08
timbale		Bergerault			R08
timbale		Bergerault			R08
timbale		Bergerault			R08
Cloches tubulaire		Adams			R08
Caisse de concert		Adams			R08
Bongos bois (x2)					R08
Woodblock bois (x5)					R08

cymbale		Paiste "20			R08
cymbale chinoise		dimension 47cms			R08
chimes					R08
caisse claire		Yamaha			R08
bongos rider (x2)					R08
maracas (x2)					R08
triangle (x9)					R08
clave (x12)					R08
shaker					R08
cloche à gogo					R08
flûte à coulisse					R08
cloche de traîneau (x2)					R08
cloche à vache (x4)					R08
cloche en acier (x4)					R08
clape					R08
cresselle					R08
vibraslap					R08
flexatone					R08
guiro					R08

tambourin cymbalette (x5)					R08
tambourin demi-lune (x2)					R08
surdo (x8)		Campeana			R08
jeu de klaxon					R08
tom bass (x2)		Capelle			R08
congas (x2)		Rythme&son			R08

INSTRUMENTARIUM EVEIL	
paire de claves	25
tambourins	15
vibraslap	1
kazoos	26
cloche à gogo	1
flexaton	2
flûtes à coulisses	23
oeufs shaker	44
spoon shake	2
appauts de train	4
appauts divers	12
klaxon	1
tamboa	2
bâtons de pluie	6
Tambour octogonal - 50 cm	1

Djembé manguier - 27 cm	1
Sanzula 9 lames	1
Ganza shaker simple PM	1
Lot d'insectes clic-clac	1
Klaxon BLEU	2
Crecelle	3
Boite à Bèèè - Agneau	1
Appeau 46 - Courlis	1
Appeau 60 - Canard manuel	2
Appeau 66 - Sanglier / cochon	1
Ressort Helix Bowl	1
Arbre à pluie 3 mn	1

bangzis en bois	17
angklungs	14
bol d'eau chinois	1
bracelets de graines afr	15
tambours à tonnerre	3
tambuta	1
hapi drum	1
sacoches de 3 tambour	3
cymbalette	1
ocean drum	2
marimbula	1
octoblocks	11
woodblocks à mains	18

lots de boomhacker	6
lots de cloches accordé	5
kalimba sansula	3
triangles	13
petits gongs chinois	6
petits xylophones	2
surdo	1
tambours	2
ballons plastiques	7
BASCHET chandelier	1
balafons	3
vitophone ébrart	2
BASCHET ressort	2
petite harpe	1
petit marimba	1
bérimbau	1
lot de baguettes diverses	

PARC MATERIEL AUDIOVISUEL - CRD - 23/11/2024	
chaine hifi Philipps	2
chaine hifi Tascam	1
Chaine Hifi Grundig	3
Chaine Hi FI Panasonic SA-PM20	2

Chaine Hi FI Denon CD 1211E	1
Chaine Yamaha	2
Chaine Philips GGPF 16010644	1
Chaine Hi Fi Denon	2
Chaine Hi FI JVC	1
Chaine Hi FI Sony	1
Chaine Hi FI Technics	1
Chaine Hi FI Samsung	1
Enceintes sur support mural Wharferdale	2
Enceintes	2
Enceintes Technics	2
Enceintes	4
Télévision avec lecteur CD	1
Télévision samsung	1
Ampli FENDER I A 04/02472	1
Ampli FENDER "la Cuisine" IA 04/02493	1
Ampli MARSHALL grand	1
Ampli MARSHALL petit	1
Ampli FENDER M759760	1

Ampli HARTKE A 10 H0016 E	1
Ampli CARLSBRO 0216 E	1
Ampli MARk BASS	1
Ampli FENDER CGPK20026536	1
Ampli YAMAHA 0015 e série QN 008	1
Ampli FENDER sur roulettes BXR 300 C	1
Ampli FENDER STAGE	1
Ampli et lecteur Sony	1
Amplificateur basse Peavey	1
Amplificateur guitare Marshall	1
Amplificateur guitare Fender	2
Amplicateur ultrabass Berhinger	1
Chaine HIFI JVC UX-F227B-DAB	10
Chaine HIFI DENON DM41 BKBK NOIR	4
Alto Bluetooth Ultimate, Adaptateur stéréo	6
Behringer Xenyx X1204 USB, Table de mixage	2
Turbosound Milan M10, Enceinte	4
Enceintes Bluetooth JBL X-TREME 3	5
LIVRES CD	

Rythmes en stock : Brésil (le livre)	1
Rythmes en stock : Brésil (le CD)	1
Rythmes en stock : Sénégal (le livre)	1
Rythmes en stock : Sénégal (le CD)	1
Rythmes en stock : Pays des Andes (CD)	1
Rythmes en stock : Pays des Andes (Livre)	1
Rythmes en stock : Proche-Orient (le livre)	1
Rythmes en stock : Proche-orient (le CD)	1
Voyages - CD	1
Circulation coincée	1
Jazz toujours tu m'intéresses ! CD	1
Cocktail Jazz	1
Graines de swing- Livre	1
Graines de swing - CD	1

PARC MATERIEL SCENIQUE- CRD- 23/11/2024	
CONCERT	
Pupitres	237
Micro	3
micro h-f Seinheiser	1

micro casque h-f Thomann	1
pied de Charleston	1
petits flight cases de rangement	3
table de mixage sons - Yamaha MGX 16	1
retours de scène Amadeus	4
amplificateur de sons Yamha PX10 et PX3	2
enceintes JBL PRX400	2
petites enceinte retour LTO	2
vieux retour (h-s)	2
pieds pour enceintes avec coupoles	2
pieds de lumières	8
pieds de micros	6
barres en T pour lumières	8
rallonges pour pieds de lumières	3
stands guitares	5
accroches lumière divers	7
lampes de pupitres à pile	17
DI	2
projecteurs douches leds	5
pupitre lumières (18 voies)	1
carton de gélatine lumière	1
petit carton d'ampoules lumière	1
radiateur électrique	1
housse de table mixage son	1
caisse en plastique avec pieds de bultec	1
douches lumières	10
horiziodes lumières	8

pc lumières	10
découpes lumières	5
variateurs de lumières	3
boite triphasée	1
flight cases de pupitres pliants	5
Estrade de chef	1
lot de câbles divers (xlr, jack et speakon)	
Retour	2
Tables de mixage	5

DANSE	
parapluies spectacle	14
petite balles caoutchouc	24
ballons plastique	14
Carton de costumes	75

EQUIPEMENT SCENIQUE ET AUDIOVISUEL DE L'AUDITORIUM DU CONSERVATOIRE		
MATERIEL	Quantité	Valeur en € TTC
GRILL SCENIQUE TECHNIQUE autoporté		**18 721,00 €**
NACELLE		
Nacelle élévatrice GENIE à mât vertical max 8m12 AWP-20S	1	**16 020,00 €**
SYSTÈME DE SONORISATION, VIDEOPROJECTION ET CAPTATIONS AUDIO et VIDEO		**70 899,80 €**
Enceinte APG 2 voies coax, 38cm/HF1.4", 800W iX15	2	4 437,60 €
Subwoofer d'installation	2	4 692,00 €

Enceinte 2 voies coax, 30cmNd/HF1"Nd, filtrage passif, 400W - DX12	4	8 808,00 €
Amplificateur APG avec DSP 4x700W	1	2 890,80 €
Amplificateur avec DSP 4x1500W @ 8 Ohm 4 Ohm 2 Ohm, 70V, 100V - DA6 1 3	1	3 882,00 €
Cablage HP, connectiques, petits accessoires	1	564,00 €
Console numérique ALLEN & HEATH SQ-7	1	5 958,00 €
Thon Case A&H SQ7 with Dockhouse 1 890,00 890,00	1	1 281,60 €
Boîtiers de scène ALLEN & HEATH DANTE48/96kHz	2	5 414,40 €
Thon Case A&H DT168 flightcase pour DT168	1	595,20 €
Carte optionnelle ALLEN & HEATH - Carte Dante V3 SQ/AHM 32x32 48K/96K	1	586,80 €
Apple 10.9-inch iPad Wi-Fi	1	502,80 €
Coque Noire SONANCE pour iPad 10.9''	1	328,80 €
Station d'accueil SONANCE murale Noire pour Ipad CON- WALL-B	1	360,00 €
Cablage audio XLR3 Neutrik, connectiques, petits accessoires		276,00 €
Microphone SCHOEPS CCM2S L	2	4 032,00 €
Cable SCHOEPS adaptateur de sortie Lemo	2	254,40 €
Barre miniature SCHOEPS	1	360,00 €
Enregistreur TASCAM sur Carte Memoire SS-R250N	1	1 044,00 €
Cablage XLR 3 Neutrik, connectiques, petits accessoires		192,00 €
Lecteur de Carte mémoire,	1	16,80 €
SanDisk 128 Go Extreme PRO carte SDXC	2	57,60 €
Videoprojecteur PANASONIC Laser 16/10 6500 Lumens - PT-MZ682	1	4 992,00 €
optique PANASONIC ET-ELT22	1	1 218,00 €
Support Truss AUDIPACK	1	462,00 €
Audipack - Support QFIX-4,	1	270,00 €
Lecteur TASCAM Blu-ray rackable 1U - BD-MP1MK2	1	576,00 €
Camera MARSHALL ELECTRONICS Zoom optique	1	1 128,00 €
Fixation camera plafond	1	74,40 €
Pupitre de commande camera	1	1 438,80 €
Mixeur ROLAND V-1SDI	1	2 127,60 €
Enregistreur video BLACKMAGIC DESIGN	1	948,00 €
SanDisk 128GB Extreme PRO carte SDXC	2	410,40 €
Samsung SSD Externe T7 1 To,	1	153,60 €
Moniteur IIYAMA Pro lite	1	142,80 €
Support de bureau KIMEX Full Motion	1	69,60 €

Scaler EXTRON 4K/60	1	3 588,00 €
Emetteur EXTRON DTP HDMI	1	534,00 €
Recepteur EXTRON DTP HDMI 230 Rx	1	426,00 €
Processeur EXTRON de controle IPCP Pro 250 xi	1	2 278,80 €
Switch NEATGEAR 24 ports PoE+	1	2 030,60 €
Point D'accès WIFI NETGEAR	1	204,00 €
Coffret 19' MODULBOX	1	264,00 €
Etagere ASG 1U Rackable 19" 3 19,50	1	70,20 €
Bandeau d'Alimentation 9 Prises 1U - GIGAMEDIA	1	38,40 €
Fournitures Electriques et fixations		199,80 €
Cablage SDI, HDMI, RESEAU, connectiques, petits accessoires 1 600,00		720,00 €
ECLAIRAGES		**21 737,30 €**
Projecteur CHAUVET Fresnel OVATION F-415FC	4	7 200,00 €
Coupe-flux 4 volets largeur 159mm pour projecteur Fresnel CHAUVET	4	235,20 €
Fiche mâle caoutchouc LEGRAND	4	31,20 €
Projecteur CHAUVET découpe OVATION E910FC	2	3 936,00 €
Optique CHAUVET zoom 25° à 50° pour projecteur de découpe Ovation	2	1 632,00 €
Par led CHAUVET	4	3 480,00 €
Crochet noir ASD	10	210,00 €
Elingue de sécurité MUVUS	10	50,40 €
Pack Console CHAMSYS - 512 canaux - 20 faders - 1 univers - Wifi QuickQ 10 1 2 335,00 2 335,00 livré avec flight case	1	2 802,00 €
Splitter SWISSON DMX	1	612,00 €
Boitier modulaire ASG metallique LBM	8	240,00 €
Plastron ASG LBM pour 2 serie D	8	108,50 €
Cablage DMX + puissance, connectiques DMX5 + powercon neutrik , acccessoires	1	1 200,00 €
ECRAN de projection (fond de scène)	1	
Total		**127 378,10 €**

Parc mobilier	
Mobilier	**Quantité**

Bureau	11
Prolongement bureau	4
Caisson bureau	12
Fauteuil bureau	13
Chaises	331
Tabourets	5
Tables rondes	3
Tables rectangulaires	59
Table carré	4
Tables enfants plastique	4
Tabourets enfant plastique	2
Sièges d'attente	6
Armoires haute 2 portes	26
Commode basse	14
Ventilateurs	9
Tableaux blancs	15
Tableaux liège	7
Porte manteau mural	2
Porte manteau sur pied	1
Patères	13
Portique	4
Lampes bureau	4
Lampes halogènes	13
Etagère bois basse	1

Etagère métallique 1m	7
Panneaux PVC Covid	3
Boites à clefs	2
Porte parapluie	1
Paravent	1
Pendules	2
Miroirs	18
Casiers de 24	3
Tableaux affichage vitrés	4

Electroménager
Four à micro-onde
Frigo + congélateur
Frigo bas
Cafetière

Appareil bureau
Destructeur de documents
Massicot
Matériel Danse
Lais de tapis de danse (L10, 5x2m)
Lais de tapis de danse (L5,30x2m)
Barres mobiles L.3m

Tapis de danse mobile
Tapis gymnastique
Cerceaux
Cônes plastiques

5 poutres accueil public - 4 places	valeur totale: 1 255,00 € TTC
5 meubles bas	valeur totale: 3 060,00 € TTC
2 armoires basses	valeur totale: 715,20 € TTC
Vestiaires industrie propre 4 places	valeur totale: 620,40€ TTC
Vestaires danse 8 places X3	valeur totale: 1692,00 € TTC
Vestaires danse 4 places X 3	valeur totale: 1 188,00 € TTC

ANNEXE 6 : LISTE DES EMPRUNTS TRANSFERES

Nom des communes	Organisme emprunteur	Référence banque	Montant initial de l'emprunt	Date du premier remboursement	Durée d'emprunt (années)	Taux d'intérêt	Nature du taux d'intérêt	Capital restant dû

								au 31/12/2024
Auxerre	Banque des Territoires	151755	1 800 000 €	2023	15 ans	taux lié à l'évolution du taux du livret A		1 728 000 €

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Avenant n°1 au Procès-verbal de transfert du Conservatoire Musique et Danse

Entre les soussignés

La Communauté de l'Auxerrois dont le siège est fixé au 6bis, place du Maréchal Leclerc à Auxerre identifiée sous le numéro SIREN 248900532, Représentée par son Vice-Président Monsieur Francis HEURLEY, dûment habilité à signer la présentation convention par délibération du Conseil communautaire en date du XX/XX/XXXX

d'une part

et

La Ville d'Auxerre, dont le siège est fixé au 14, Place de l'Hôtel de Ville à Auxerre sous le numéro SIREN 218900249, Représentée par son maire Monsieur Crescent MARAULT, dûment habilité à signer la présente convention par délibération du Conseil municipal en date du XX/XX/XXXX

d'autre part,

PREAMBULE :

Vu l'arrêté préfectoral n°PREF/DCL/BCL/2024/533, portant modification des statuts de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en date du 07 mai 2024 ;

Vu la délibération n°2023-259 en date du 21 décembre 2023 portant modification de la définition de l'intérêt communautaire de la Communauté de l'Auxerrois.

Vu la délibération de la Communauté de l'Auxerrois n°2024-317 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024.

Vu la délibération de la Ville d'Auxerre n°2024-180 portant adoption du procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse en date du 19 décembre 2024.

Vu le procès-verbal de transfert du conservatoire de musique et danse constatant la mise à disposition de la Communauté de l'Auxerrois à compter du 1er janvier 2025 des biens et équipements ainsi que des obligations et droits repris dans ledit procès-verbal.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

Considérant, la compétence facultative de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois en matière de « Construction, aménagement, entretien et gestion d'équipements culturels et sportifs d'intérêt communautaire » ;

Considérant, l'intégration du conservatoire à rayonnement départemental de la Ville d'Auxerre à la Communauté de l'Auxerre au 1er janvier 2025 comme équipements culturels d'intérêt communautaire.

Considérant qu'en application de l'article L.5211-5-III du code général des collectivités territoriales, « le transfert des compétences entraîne de plein droit l'application à l'ensemble des biens, équipements et services publics nécessaires à leur exercice, ainsi qu'à l'ensemble des droits et obligations qui leur sont attachés à la date du transfert, des dispositions des trois premiers alinéas de l'article L.1321-1, les deux premiers alinéas de l'article L.1321-2 et les articles L.1321-3, L.1321-4 et L.1321-5 du Code Général des Collectivités Territoriales » ;

Considérant que l'article L.1321-1 du code général des collectivités territoriales dispose que « le transfert d'une compétence entraîne de plein droit la mise à disposition de la collectivité bénéficiaire des biens meubles et immeubles utilisés, à la date du transfert, pour l'exercice de cette compétence » ;

Considérant que cette mise à disposition, conformément au second alinéa de l'article L.1321-1 du Code général des collectivités territoriales, est constatée par un procès-verbal contradictoire, entre la Ville d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois ;

Considérant que la Ville d'Auxerre a engagé des dépenses supplémentaires au-delà des montants prévus dans le procès-verbal précédemment adopté.

Considérant qu'il convient de procéder à la mise à jour de ce dernier.

IL A ÉTÉ CONVENU ET ARRÊTÉ CE QUI SUIT :

ARTICLE 1ER – MODIFICATION DE LA CONSISTANCE, ETAT GENERAL ET SITUATION JURIDIQUE DES BIENS

L'article 3 « Consistance, état général et situation juridique des biens » du Procès-Verbal précédemment adopté est modifié afin de mettre à jour les dépenses réellement effectuées par la Ville d'Auxerre au titre des travaux extérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024.

B/ Les travaux extérieurs du Conservatoire au 31 décembre 2024 et leurs subventions

Il est substitué à la liste des contrats relatifs aux travaux extérieurs du Conservatoire et leurs subventions est établie dans l'annexe 3 du procès-verbal, le tableau ci-dessous reprenant les dépenses réellement réalisées par la Ville d'Auxerre au 31 décembre 2024.

communauté
de l'auxerrois
AUXERRE

VILLE D'AUXERRE MARCHÉ N°24VA15			
AMÉNAGEMENT DES ABORDS DU CONSERVATOIRE DE MUSIQUE			
SITUATION AU 31/12/2024			
	Montant HT		
	Domaine privé CA	Domaine public VA	Total €HT
Lot n°1 - Voirie Réseaux Divers - Mobilier - Signalisation	532 933,45 €	665 893,79 €	1 198 827,24 €
Lot n°2 - Maçonnerie - Ravallement	153 660,92 €	7 960,04 €	161 620,96 €
Lot n°3 - Métallerie-Ferronnerie-Peinture	55 374,32 €		55 374,32 €
Lot n°4 - Ponton sur l'Yonne		198 718,00 €	198 718,00 €
Lot n°5 - Espaces verts	76 148,71 €	42 014,03 €	118 162,74 €
Hors marché - Eclairage et mobilier électrique		111 535,42 €	111 535,42 €
Total HT	**818 117,40 €**	**1 026 121,28 €**	**1 844 238,68 €**
Total TTC	**981 740,88 €**	**1 231 345,54 €**	**2 213 086,42 €**

Il est également substitué à la liste des subventions relatives aux travaux extérieurs du Conservatoire établie dans l'annexe 3 du procès-verbal, le tableau ci-dessous reprenant les recettes réellement perçues et à percevoir par la Ville d'Auxerre et par la Communauté de l'Auxerrois.

Subventions des abords du conservatoire de musique et danse de l'auxerrois				
Financeurs	**Détail**	**Communauté de l'auxerrois**	**Ville d'Auxerre**	**Montant total**
Etat - Fonds vert	Répartition en fonction de la dépense éligible retenue	La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le		162 904,00 €
Agence de l'Eau Seine Normandie		La répartition de la subvention sera définie par une convention ha-doc en cours de validation avec le		407 776,00 €
FEDER		Subvention en cours d'instruction par le Feder		- €
Région Bourgogne Franche comté		180 673,47 €	148 528,53 €	329 202,00 €

ARTICLE 2 - LITIGES

Toutes contestations ou litiges pouvant survenir seront soumis au Tribunal administratif de Dijon.

Les parties s'engagent à chercher à résoudre amiablement le litige avant toute saisine juridictionnelle.

Fait à _____, le

La Ville d'Auxerre,

(cachet et signature)

La Communauté de l'Auxerrois

(cachet et signature)

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

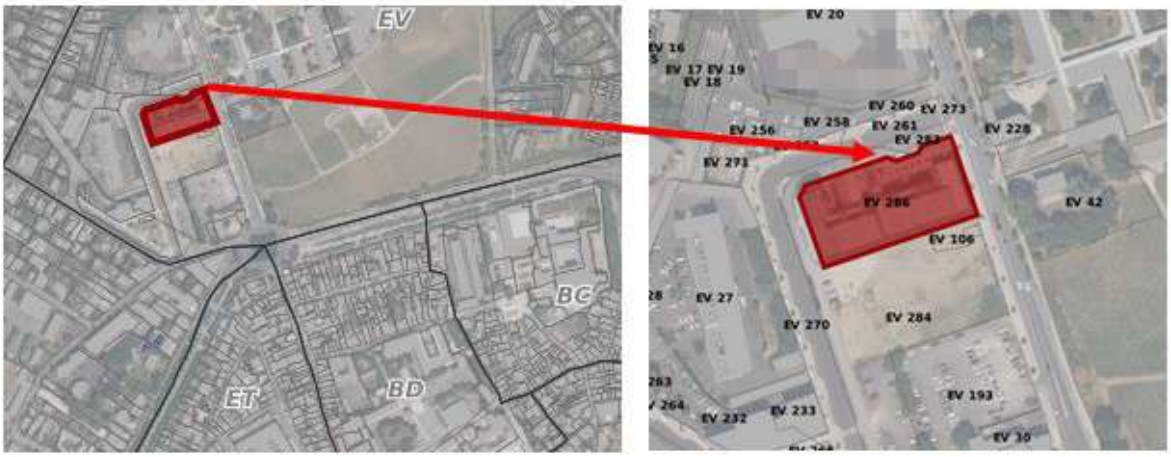
N°2025-071
OBJET : Acquisition d'emprise du domaine public au 11 Avenue Charles de Gaulle à Auxerre auprès de l'OAH

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre de l'opération de logements « Porte de Paris » située au 11, Avenue Charles de Gaulle à Auxerre et réalisé par l'OAH, la Ville d'Auxerre a, par délibération n°2019-142 en date du 19 décembre 2019, approuvé la cession du terrain de l'opération et a indiqué qu'à son terme, l'espace vert sera versé dans le domaine public moyennant le paiement d'une soulte de QUATORZE MILLE EUROS (14 000€), taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

L'opération étant réalisée, il convient donc de procéder à la régularisation foncière de cet espace vert.

Cette acquisition porte sur une emprise déjà aménagée en espace vert de 508m² à détacher de la parcelle actuellement cadastrée section EV n°286 (conformément au projet de division annexé à la présente délibération) et qui tombera dans le domaine public de la Ville d'Auxerre.



Conformément à l'arrêté du 5 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2001 relatif aux opérations immobilières des collectivités et organismes publics fixant le seuil de consultation obligatoire du service des Domaines à 180 000 € pour les acquisitions, la valeur des espaces étant inférieure à 180 000 €, il n'est pas nécessaire de solliciter le pôle d'évaluation domaniale.

En parallèle de la présente délibération, l'OAH a approuvé la cession de cet espace au profit de la Ville d'Auxerre conformément aux modalités susvisées par délibération du Conseil d'administration en date du 27 juin 2018.

Il est donc proposé au Conseil municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières indiquées ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

AUXERRE

- D’approuver l’acquisition par la Ville d’Auxerre d’une emprise de 508m² à détacher de la parcelle actuellement cadastrée section EV n°286 située 11 Avenue Charles de Gaulle à Auxerre, propriété de l’OAH (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations) au prix de QUATORZE MILLE EUROS (14 000€), taxes et droits éventuels en sus à la charge de l’acquéreur.

- D’autoriser le Maire ou son représentant à signer tous les actes d’acquisition à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

89 - Commune de AUXERRE
11 avenue Charles de Gaulle
Section EV n°286

PROJET DE DIVISION

Echelle : 1/250

0 5m 10m

GEOMEXPERT
auxerre@geomexpert.com
03 86 51 44 22
11 rue Max Quantin
89000 AUXERRE

Dossier : X05409.6
Etabli le : 28/04/2025

EV 257
EV 258
EV 259
EV 260
EV 261
EV 270
EV 273
EV 286

Avenue Charles de Gaulle

Rampe
PAV
PAV

26.15
6.42
4.11
4.84
7.30
17.57
4.54
12.00
4.17
15.36
11.45
46.44
39.48
37.39

Parcelle B ..... 508 m²
Parcelle A ..... 2872 m²

Légende :
- Borne nouvelle, Borne existante, Piquet
- Limite contradictoire
- Limite non contradictoire
- 46.52 46.52 — Cote périmétrique, Cote de rattachement Mitoyenneté, Appartenance
- Mur grillage, Mur bahut
- Mur plein, Mur plaque
- Mur de soutènement, Grillage ou clôture

Planimétrie : Système rattaché au RGF93 (projection CC48) par GPS Téria

VILLE D'AUXERRE (YONNE)

DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL - SÉANCE DU 19 DÉCEMBRE 2019

N°2019-142 – Porte de Paris – Cession d'un terrain à l'Office Auxerrois de l'Habitat

Rapporteur : Guy PARIS

La cession d'un terrain à l'Office Auxerrois de l'Habitat s'intègre dans une opération globale d'aménagement du site « Porte de Paris » sur lequel existe déjà le pôle d'échange multimodal.

Les orientations d'aménagement et de programmation (OAP) au plan local d'urbanisme (PLU) permettent la création d'opérations mixtes avec notamment des logements collectifs, des rez-de-chaussée actifs.

Le projet de l'OAH porte sur la réalisation d'un programme de construction de 50 logements et de locaux à usage tertiaire et de commerce répondant à la mixité fonctionnelle définie dans l'OAP « Porte de Paris » du PLU.

Il s'agit d'un tènement représentant une superficie de 3 350 m², cédé pour un montant global de 284 000 €. Au terme de l'opération, l'espace vert d'une superficie de 158 m² créé le long de la voie de desserte et en bordure de l'avenue Charles de Gaulle sera versé dans le domaine public moyennant le paiement d'une soulte de 14 000 €.

Après avoir délibéré, le Conseil municipal décide :

- De céder à l'Office Auxerrois de l'Habitat, un terrain de 3 350 m² pour un montant global de 284 000 € ;
- De dire que la recette sera versée au budget 2020 ;
- D'autoriser le maire à signer tous actes à intervenir.

Avis des commissions :

. commission des travaux:
. commission des finances :

Vote du conseil municipal :

– voix pour : 22

Exécution de la délibération :
(articles L.2131-1 et L.2131-2 du Code

VILLE D'AUXERRE (YONNE)

DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL - SÉANCE DU 19 DÉCEMBRE 2019

- voix contre : 0
- abstention(s) : 7 Jacques HOJLO, Isabelle JOAQUINA, Elisabeth GERARD-BILLEBAULT, Sébastien DOLOZILEK, Stéphane AZAMAR KRIER, Michèle BOURHIS, Guillaume LARRIVE
- absent(s) lors du vote : 9 Pierre GUILLERMIN, Arlette ROUX, Marc GUILLEMAIN, Mourad YOUBI, Denis ROYCOURT, Didier SERRA, Nadine DROEGHMANS, Malika OUNES, Patrick TUPHE

général des collectivités territoriales)

Publiée le : 23/12/2019

Le maire certifie le caractère exécutoire de la délibération

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

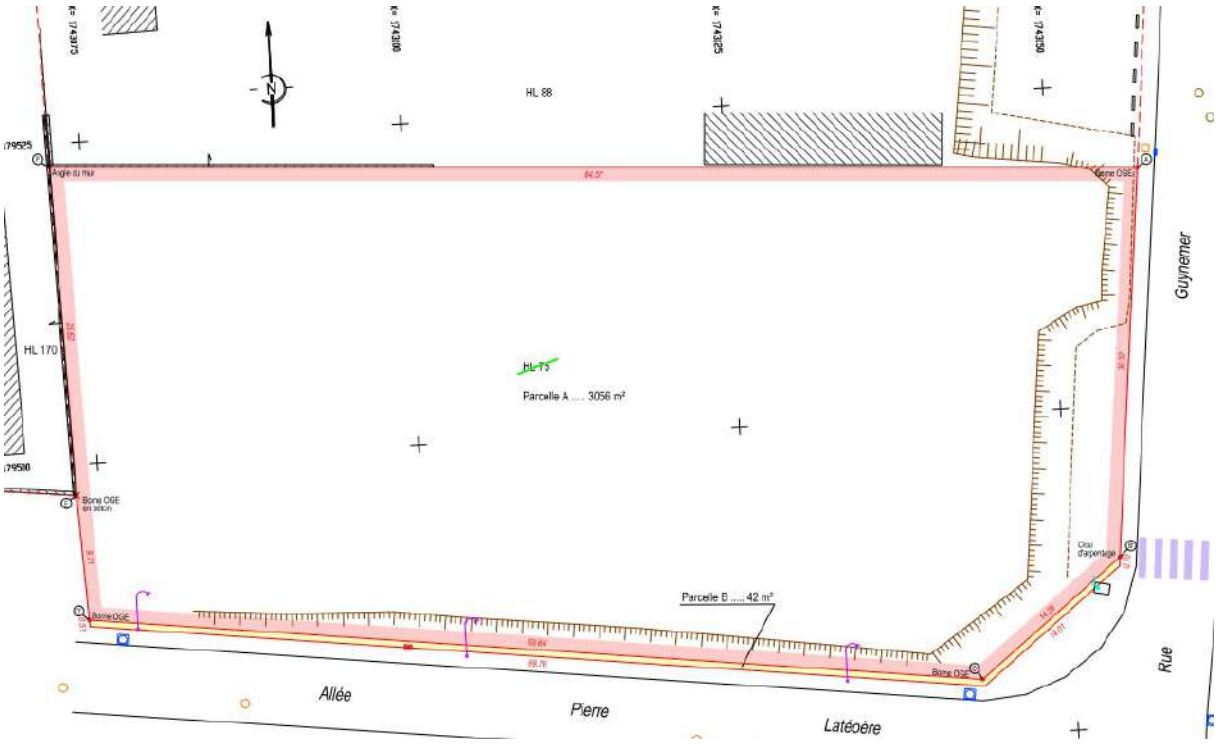
N°2025-072
OBJET : Acquisition d'un délaissé de voirie d'une emprise de 42m² situé Allée Pierre Latécoère à Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre de la mise en alignement de l'Allée pierre Latécoère à Auxerre suite au bornage réalisé sur la propriété de la SCI AS IMMO, cadastrée section HL 75, sises 57 rue Guynemer-allée Latécoère, la Ville d'Auxerre doit se porter acquéreur d'une emprise foncière.

En effet, il est apparu que certains candélabres d'éclairage public ainsi qu'une borne incendie se trouvaient sur ladite emprise.

Il a donc été convenu avec la SCI AS IMMO de régulariser les limites parcellaires par l'acquisition de la superficie correspondante au délaissé de voirie, déjà aménagée, de 42m² à détacher de la parcelle actuellement cadastrée section HL n°75 d'une surface de 3 098m², située en zone UAE du Plan Local d'urbanisme.



En accord avec le propriétaire, l'acquisition interviendra au prix de 60€ du mètre carré soit un total de DEUX MILLE CINQ CENT VINGT EUROS (2 520€), taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

Conformément à l'arrêté du 5 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2001 relatif aux opérations immobilières des collectivités et organismes publics fixant le seuil de consultation

obligatoire du service des Domaines à 180 000 € pour les acquisitions, la valeur des espaces étant inférieure à 180 000 €, il n'est pas nécessaire de solliciter le pôle d'évaluation domaniale.

Il est proposé au Conseil municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières indiquées ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'acquisition par la Ville d'Auxerre d'une emprise foncière de 42m² à détacher de la parcelle HL n°75 située Allée Pierre Latécoère à Auxerre, propriété de la SCI AS IMMO (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations) au prix de DEUX MILLE CINQ CENT VINGT EUROS (2 520€), taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer les actes d'acquisition à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

GEOMEXPERT S.A.S.

auxerre@geomexpert.com
www.geomexpert.com
03 86 51 44 22
11 rue Max Quantin
89000 AUXERRE

1012/4372

Département de l'Yonne

COMMUNE DE AUXERRE

Rue Guynemer / Allée Pierre Latéoère

PROJET DE DIVISION

Cadastre :

Section HL n°75

DOSSIER :
X13159

ÉCHELLE :
1 / 250

MODIFICATIONS :

INDICE	DATE	ETABLI PAR	CONTROLE PAR	MODIFICATIONS / OBSERVATIONS
A	14/11/2023	NP		

GÉOMÈTRES-EXPERTS

Dimitri FRAPPART
Ingénieur ESGT

Joris BOUCHERON
Ingénieur ESGT

ACTIVITÉS

BORNAGE I EXPERTISE FONCIÈRE
DIVISION FONCIÈRE I AMENAGEMENT
A.F.A.F.E.
TOPOGRAPHIE
DÉTECTION DE RÉSEAUX
PHOTOGRAMMÉTRIE
AMÉNAGEMENT URBAIN
COPROPRIÉTÉ I DIVISION EN VOLU
URBANISME OPÉRATIONNEL
LEVÉ D'ARCHITECTURE I SCANNEF

1013/4372

X= 1743075

X= 1743100

X= 1743125

X= 1743150

Y= 7179525

Y= 7179500

Y= 7179475

N

HL 88

HL 170

HL 75

Parcelle A ..... 3056 m²

Parcelle B ..... 42 m²

F

Angle du mur

84.57

Borne OGE

A

25.62

30.32

E

Borne OGE
en béton

9.71

D'

Borne OGE

0.51

69.64

69.76

C'

Borne OGE

Clou
d'arpentage

B'

0.70

14.28

14.01

Guynemer

Rue

Allée Pierre Latéoère

Système de référence RGF 93 (projection CC48) par GPS Téria

Légende :

- Borne nouvelle, Borne existante, Piquet
- Limite contradictoire
- Limite non contradictoire
- 46.52 46.52 — Cote périmétrique, Cote de rattachement Mitoyenneté, Appartenance
- Mur grillage, Mur bahut
- Mur plein, Mur plaque
- Mur de soutènement, Grillage ou clôture

TABLEAU DES COORDONNEES		
N°	X	Y
A	*1743157.01*	*7179518.42*
E	*1743073.24*	*7179497.55*
F	*1743072.58*	*7179523.16*
B'	*1743153.97*	*7179488.26*
C'	*1743142.80*	*7179479.36*
D'	*1743073.68*	*7179487.84*

AUXERRE

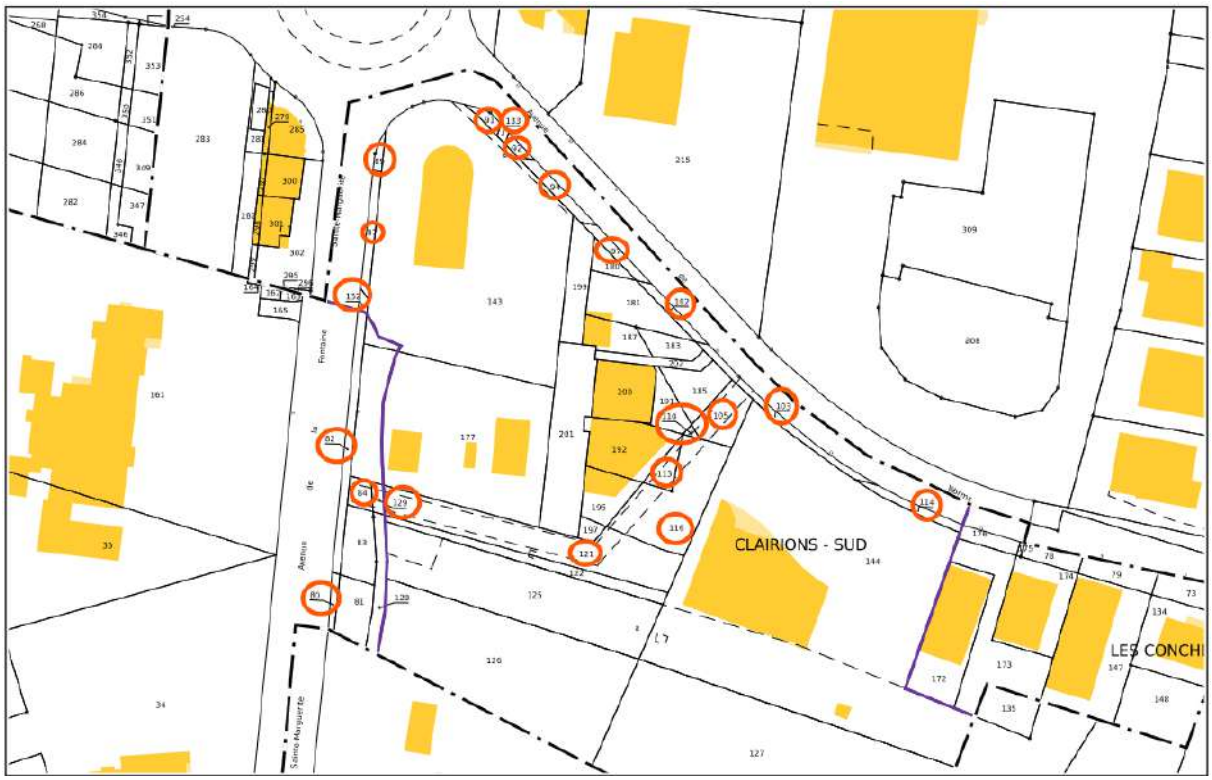
PROJET DE DELIBERATION

N°2025-073
OBJET : Acquisition de parcelles de voirie à Auxerre propriétés de l'AFUL des Clairions

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

L'Association Foncière Urbaine Libre (AFUL) des Clairions créée par acte sous seings privés le 11 février 2004 à Auxerre, est présidée par la Ville d'Auxerre. Les membres de l'AFUL des Clairions sont propriétaires en indivision de parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espaces verts le long des voies ».

La Ville d'Auxerre afin de régulariser la situation doit se rendre propriétaire des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espaces verts le long des voies » afin qu'elles tombent dans le domaine public de la Ville.



Lors d'une première assemblée générale qui a eu lieu le 24 avril 2025, qui n'a pas été valablement constituée puisque le nombre des voix représentées a été de moins de 75% des voix de l'AFUL. Et conformément à l'article 13 des statuts de l'AFUL, lorsque l'assemblée générale n'a pas respecté les règles de quorum, une seconde convocation est faite dans le respect d'un délai de quinze jours au moins d'intervalle. L'assemblée délibèrera alors valablement, quel que soit le nombre de voix représentées.

Lors de la deuxième assemblée générale qui a eu lieu le 14 mai 2025, il a été décidé le transfert des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espace Vert le long des voies » de l'AFUL à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville d'Auxerre.

AUXERRE

Conformément à l'arrêté du 5 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2001 relatif aux opérations immobilières des collectivités et organismes publics fixant le seuil de consultation obligatoire du service des Domaines à 180 000 € pour les acquisitions, la valeur des espaces étant inférieure à 180 000 €, il n'est pas nécessaire de solliciter le pôle d'évaluation domaniale.

Par délibération n°2025-01 de l'AFUL des Clairions en date du 14 mai 2025, l'acquisition interviendra à l'euro symbolique, taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

Il est proposé au Conseil municipal d'approuver cette acquisition aux conditions financières indiquées ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'acquisition par la Ville d'Auxerre des parcelles suivantes :
  - Parcelle cadastrée section IK n°110 de 12ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°113 de 94ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°116 de 8a et 47ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°121 de 12a et 06ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°129 de 56ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°84 de 77ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°105 de 2a et 73ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°80 de 67ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°114 de 1a et 12ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°132 de 24ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°133 de 15ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°82 de 3a et 16ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°87 de 1a et 04ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°103 de 1a et 95ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°91 de 45ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°92 de 37ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°94 de 77ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°97 de 63ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°102 de 86ca
  - Parcelle cadastrée section IK n°89 de 36ca

Propriété de l'AFUL des Clairions (ou toute personne physique ou morale substituée dans ses droits et obligations) à l'euro symbolique non versé, taxes et droits éventuels en sus à la charge de l'acquéreur.

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer tous les actes d'acquisition à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

Parcelles propriétés des membres de l'AFUL Des Clairions

(dont le transfert à la Ville d'Auxerre est demandé, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville)

"Voirie-Espaces verts" :

IK n°110 de 12ca

IK n°113 de 94ca

IK n°116 de 8a 47ca

IK n°121 de 12a 06ca

IK n°129 de 56ca

IK n°84 de 77ca

IK n°105 de 2a 73ca

"Espace Vert le long des voies" :

IK n°80 de 67ca

IK n°114 de 1a 12ca

IK n°132 de 24ca

IK n°133 de 15ca

IK n°82 de 3a 16ca

IK n°87 de 1a 04ca

IK n°103 de 1a 95ca

IK n°91 de 45ca

IK n°92 n°37ca

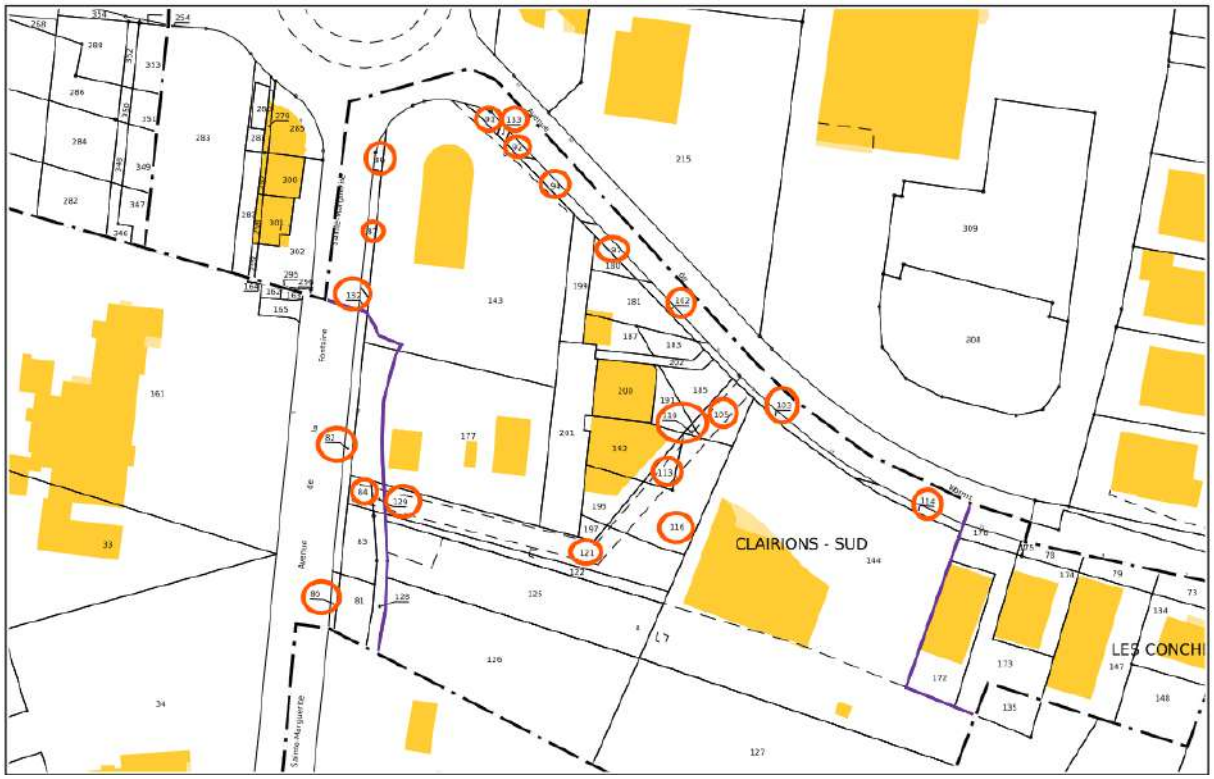
IK n°94 de 77ca

IK n°97 de 63ca

IK n°102 de 86ca

IK n°89 de 36ca

Plan - Parcelles voirie propriété de l'AFUL des Clairions



PROCES VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE L'AFUL DES CLAIRIONS 24 AVRIL 2025

L'ASSOCIATION FONCIERE URBAINE LIBRE DES CLAIRIONS par abréviation « AFUL DES CLAIRIONS » siège à Auxerre, en son Hôtel de Ville, constituée en vertu des articles L.322-1, L.322-2 et suivants du Code de l'urbanisme aux termes d'un acte sous seings privés en date du 11 février 2004 à Auxerre, déclarée ne Préfecture de l'Yonne le 9 mars 2004, ayant fait l'objet d'une annonce légale de constitution dans le Journal l'Yonne Républicaine du 20 février 2004.

Le jeudi 24 avril 2025 à 14h, les membres de l'AFUL des Clairions se sont réunis en Assemblée Générale ordinaire sur convocation du Président de l'AFUL, par courrier lettre recommandée, dans les locaux de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois, dans la salle de réunion « DAVOUT » située au 2ème étage, 6bis Place du Maréchal Leclerc à Auxerre.

Il a été dressé une feuille de présence qui a été signée par chaque membre présent, au moment de son entrée en séance, tant à titre personnel qu'en qualité éventuelle de mandataire en cas de procuration possible.

Monsieur Crescent MARAULT préside la séance en sa qualité de Président de l'AFUL.
Monsieur Claude BOURSIN est secrétaire de séance en sa qualité de membre de l'AFUL.

Le Président constate que les membres présents et représentés sont au nombre de 2 :

- Monsieur Crescent MARAULT pour la Ville d'Auxerre
- Monsieur Claude BOURSIN

Le Président rappelle que l'ordre du jour de l'assemblée porte sur :

1° - Le transfert des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espace Vert le long des voies » (présentes en annexe de ce courrier) de l'AFUL à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville.

2° - Dans le cadre de la réalisation du projet de la Caisse du Crédit Mutuel, dont deux parcelles (IK n°80 et n°82) sont propriétés en indivision des membres de l'AFUL, si la mention précédente n'est pas accordée, dans ce cas il convient de :

- Une entrée à droite en sens unique pour des places de stationnement en épis, devant l'agence bancaire ;
- Une entrée et une sortie à gauche en double sens, pour laisser l'accès aux places à l'arrière de l'agence ;
- la création de bateaux en entrée et sortie ;
- la mise en place d'une signalétique STOP, entre la limite de domaine public et les parcelles de l'AFUL IK n°80 et n°82 afin d'éviter les risques d'accidents en sortant de l'agence ;
- l'entretien de la partie végétalisée des parcelles IK n°80 et n°82 ;
- la constitution de servitudes de passage de tous réseaux et canalisations, et de passage à pied et /ou véhicules et engins.

3° - Convocation d'une assemblée extraordinaire, pour statuer sur la dissolution de l'AFUL dans le cas où la première mention est accordée.

Le secrétaire de Séance a constaté le 24.04.2025 à 14 :23 l'absence de quorum. Une prochaine convocation sera adressée aux membres de l'AFUL selon les modalités prévues par les statuts.

Suite à l'assemblée générale, a été dressé le présent procès-verbal qui est signé par le Président et les membres de l'AFUL DES CLAIRIONS en 2 exemplaires dont un exemplaire remis à caques membre présent.

Un exemplaire sera transmis par courrier aux membres absents.

Le jeudi 24 avril 2025 à Auxerre

La Ville d'Auxerre
Crescent MARAULT

Monsieur Claude BOURSIN

PROCES VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE DE L'AFUL DES CLAIRIONS
14 MAI 2025

L'ASSOCIATION FONCIERE URBAINE LIBRE DES CLAIRIONS par abréviation « AFUL DES CLAIRIONS » siège à Auxerre, en son Hôtel de Ville, constituée en vertu des articles L.322-1, L.322-2 et suivants du Code de l'urbanisme aux termes d'un acte sous seings privés en date du 11 février 2004 à Auxerre, déclarée ne Préfecture de l'Yonne le 9 mars 2004, ayant fait l'objet d'une annonce légale de constitution dans le Journal l'Yonne Républicaine du 20 février 2004.

L'assemblée générale de l'AFUL des Clairions du jeudi 24 avril 2025, n'a pas été valablement constituée puisque le nombre des voix représentées a été de moins de 75% des voix de l'association foncière urbaine.

Conformément à l'article 13 des statuts de l'AFUL, lorsque l'assemblée générale n'a pas respecté les règles de quorum, une seconde convocation est faite dans le respect d'un délai de quinze jours au moins d'intervalle. L'assemblée délibèrera alors valablement, quel que soit le nombre de voix représentées.

Le mercredi 14 mai 2025 à 16h50, les membres de l'AFUL des Clairions se sont réunis en Assemblée Générale ordinaire sur convocation du Président de l'AFUL, par courrier lettre recommandée, dans les locaux de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois, dans la salle de réunion « DAVOUT » située au 2ème étage, 6bis Place du Maréchal Leclerc à Auxerre.

Il a été dressé une feuille de présence qui a été signée par chaque membre présent, au moment de son entrée en séance, tant à titre personnel qu'en qualité éventuelle de mandataire en cas de procuration possible.

Monsieur Crescent MARAULT préside la séance en sa qualité de Président de l'AFUL.
Monsieur Claude BOURSIN a été nommé secrétaire de séance à la majorité des voix exprimé en sa qualité de membre de l'AFUL.

Le Président constate que les membres présents et représentés sont au nombre de 3 :

- Monsieur Crescent MARAULT pour la Ville d'Auxerre ;
- Monsieur Claude BOURSIN, au titre de l'article 8 comme représentant de l'indivision de la parcelle IK n°50 ;
- Monsieur Michel MASSE, ayant donné pouvoir en date du 6 mai 2025 à Monsieur Crescent MARAULT et valablement accepté.

Le Président rappelle que l'ordre du jour de l'assemblée porte sur :

1° - Le transfert des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espace Vert le long des voies » (présentes en annexe) de l'AFUL à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville d'Auxerre.

2° - Dans le cadre de la réalisation du projet de la Caisse du Crédit Mutuel, dont deux parcelles (IK n°80 et n°82) sont propriétés en indivision des membres de l'AFUL, si la mention précédente n'est pas accordée, dans ce cas il convient de :

- Une entrée à droite en sens unique pour des places de stationnement en épis, devant l'agence bancaire ;

- Une entrée et une sortie à gauche en double sens, pour laisser l'accès aux places à l'arrière de l'agence ;

décisions votées ce jour.

Le Président est autorisé à déposer au rang des minutes de Maître Stéphanie FAIVRE-FRANCIN, notaire à Auxerre, un exemplaire du présent PV et des documents de convocation à l'effet de publier l'acte entérinant ces décisions.

Suite à l'assemblée générale, a été dressé le présent procès-verbal qui est signé par le Président et les membres de l'AFUL DES CLAIRIONS en 2 exemplaires dont un exemplaire remis à chaque membre présent.

Un exemplaire sera transmis par courrier aux membres absents.

Le mercredi 14 mai 2025 à Auxerre

La Ville d'Auxerre
Crescent MARAULT

Monsieur Claude BOURSIN

Parcelles propriétés des membres de l'AFUL Des Clairions

(dont le transfert à la Ville d'Auxerre est demandé, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville)

"Voirie-Espaces verts" :

IK n°110 de 12ca

IK n°113 de 94ca

IK n°116 de 8a 47ca

IK n°121 de 12a 06ca

IK n°129 de 56ca

IK n°84 de 77ca

IK n°105 de 2a 73ca

"Espace Vert le long des voies" :

IK n°80 de 67ca

IK n°114 de 1a 12ca

IK n°132 de 24ca

IK n°133 de 15ca

IK n°82 de 3a 16ca

IK n°87 de 1a 04ca

IK n°103 de 1a 95ca

IK n°91 de 45ca

IK n°92 n°37ca

IK n°94 de 77ca

IK n°97 de 63ca

IK n°102 de 86ca

IK n°89 de 36ca

Délibération N°2025-01 de l'AFUL DES CLAIRIONS

Séance du 14 Mai 2025

Objet : Transfert des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espace Vert le long des voies » (présentes en annexe) de l'AFUL à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville d'Auxerre

L'assemblée générale convoquée par courrier recommandé avec AR, s'est réuni le 14 mai 2025 dans les locaux de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois, dans la Salle de réunion « DAVOUT » située au 2ème étage, 6bis Place du Maréchal Leclerc à Auxerre à 16h50, sous la présidence de Monsieur Crescent MARAULT, Président de l'AFUL et Maire d'Auxerre.

Etaient présents : Monsieur Crescent MARAULT, et Monsieur Claude BOURSIN.

Pouvoirs : Monsieur Bertrand BOURSIN, Madame Anne-Laure BOURSIN, Madame Aude BOURSIN représentés par Monsieur Claude BOURSIN. Monsieur Michel MASSE représenté par Monsieur Crescent MARAULT.

Absents non représentés : Monsieur Jean-Pierre BERTHIER, SCI DE LA FONTAINE, Madame Claudine MASSE, Madame Nadine PIFFAULT, Madame Catherine PIFFAULT, Monsieur Jean-Robert PIFFAULT, Monsieur Jérôme Jean PIFFAULT.

Secrétaire de séance : Monsieur Claude BOURSIN.

L'assemblée générale de l'AFUL des Clairions du jeudi 24 avril 2025, n'a pas été valablement constituée puisque le nombre des voix représentées a été de moins de 75% des voix de l'association foncière urbaine ;

Conformément à l'article 13 des statuts de l'AFUL, lorsque l'assemblée générale n'a pas respecté les règles de quorum, une seconde convocation est faite dans le respect d'un délai de quinze jours au moins d'intervalle. L'assemblée délibèrera alors valablement, quel que soit le nombre de voix représentées.

L'assemblée générale, propose le transfert des parcelles dites « Voirie-Espaces verts » et « Espace Vert le long des voies » (présentes en annexe) de l'AFUL à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville d'Auxerre.

L'assemblée générale décide de :

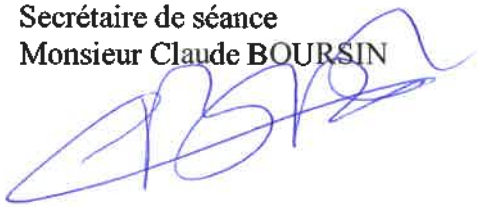
- Transférer les parcelles présentées en annexe à la Ville d'Auxerre à l'euro symbolique ;
- D'autoriser le président de l'AFUL ou son représentant à signer tout document y afférent.

Vote pour : Monsieur Crescent MARAULT et Monsieur Claude BOURSIN représentant de l'indivision de la parcelle Ik n°50, Monsieur Michel MASSE ayant donné pouvoir en date du 6 mai 2025 à Monsieur Crescent MARAULT et valablement accepté.
Vote contre : néant
Abstention : néant

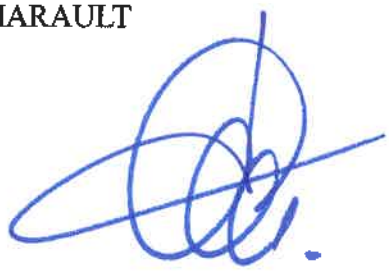
Absent lors du vote : Monsieur Jean-Pierre BERTHIER, SCI DE LA FONTAINE, Madame Claudine MASSE, Madame Nadine PIFFAULT, Madame Catherine PIFFAULT, Monsieur Jean-Robert PIFFAULT, Monsieur Jérôme Jean PIFFAULT.

Fait et délibéré le mercredi 14 mai 2025.
Pour extrait conforme,

Secrétaire de séance
Monsieur Claude BOURSIN



Président de l'AFUL des Clairions,
Crescent MARAULT



Affiché le :

Parcelles propriétés des membres de l'AFUL Des Clairions

(dont le transfert à la Ville d'Auxerre est demandé, afin qu'elles deviennent du domaine public de la Ville)

"Voirie-Espaces verts" :

IK n°110 de 12ca

IK n°113 de 94ca

IK n°116 de 8a 47ca

IK n°121 de 12a 06ca

IK n°129 de 56ca

IK n°84 de 77ca

IK n°105 de 2a 73ca

"Espace Vert le long des voies" :

IK n°80 de 67ca

IK n°114 de 1a 12ca

IK n°132 de 24ca

IK n°133 de 15ca

IK n°82 de 3a 16ca

IK n°87 de 1a 04ca

IK n°103 de 1a 95ca

IK n°91 de 45ca

IK n°92 n°37ca

IK n°94 de 77ca

IK n°97 de 63ca

IK n°102 de 86ca

IK n°89 de 36ca

Délibération N°2025-02 de l'AFUL DES CLAIRIONS

Séance du 14 Mai 2025

Objet : Convocation d'une assemblée pour statuer sur la dissolution de l'AFUL.

L'Assemblée générale convoquée par courrier recommandé avec AR, s'est réuni le 14 mai 2025 dans les locaux de la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois, dans la Salle de réunion « DAVOUT » située au 2ème étage, 6bis Place du Maréchal Leclerc à Auxerre à 16h50, sous la présidence de Monsieur Crescent MARAULT, Président de l'AFUL et Maire d'Auxerre.

Etaient présents : Monsieur Crescent MARAULT, et Monsieur Claude BOURSIN.

Pouvoirs : Monsieur Bertrand BOURSIN, Madame Anne-Laure BOURSIN, Madame Aude BOURSIN représentés par Monsieur Claude BOURSIN. Monsieur Michel MASSE représenté par Monsieur Crescent MARAULT.

Absents non représentés : Monsieur Jean-Pierre BERTHIER, SCI DE LA FONTAINE, Madame Claudine MASSE, Madame Nadine PIFFAULT, Madame Catherine PIFFAULT, Monsieur Jean-Robert PIFFAULT, Monsieur Jérôme Jean PIFFAULT.

Secrétaire de séance : Monsieur Claude BOURSIN.

L'assemblée générale de l'AFUL des Clairions du jeudi 24 avril 2025, n'a pas été valablement constituée puisque le nombre des voix représentées a été de moins de 75% des voix de l'association foncière urbaine ;

Conformément à l'article 13 des statuts de l'AFUL, lorsque l'assemblée générale n'a pas respecté les règles de quorum, une seconde convocation est faite dans le respect d'un délai de quinze jours au moins d'intervalle. L'assemblée délibèrera alors valablement, quel que soit le nombre de voix représentées.

L'assemblée générale, décide d'une convocation pour une prochaine assemblée extraordinaire pour statuer sur la dissolution de l'AFUL.

L'assemblée générale décide de :

- Convoquer prochainement lors d'une assemblée extraordinaire pour statuer sur la dissolution de l'AFUL.
- D'autoriser le président de l'AFUL ou son représentant à signer tout document y afférent.

Vote pour : Monsieur Crescent MARAULT et Monsieur Claude BOURSIN représentant de l'indivision de la parcelle Ik n°50, Monsieur Michel MASSE ayant donné pouvoir en date du 6 mai 2025 à Monsieur Crescent MARAULT et valablement accepté.
Vote contre : néant
Abstention : néant
Absent lors du vote : Monsieur Jean-Pierre BERTHIER, SCI DE LA FONTAINE, Madame Claudine MASSE, Madame Nadine PIFFAULT, Madame Catherine PIFFAULT, Monsieur

Jean-Robert PIFFAULT, Monsieur Jérôme Jean PIFFAULT.

Fait et délibéré le mercredi 14 mai 2025.
Pour extrait conforme,

Secrétaire de séance
Monsieur Claude BOURSIN

Président de l'AFUL des Clairions,
Crescent MARAULT

Affiché le :

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

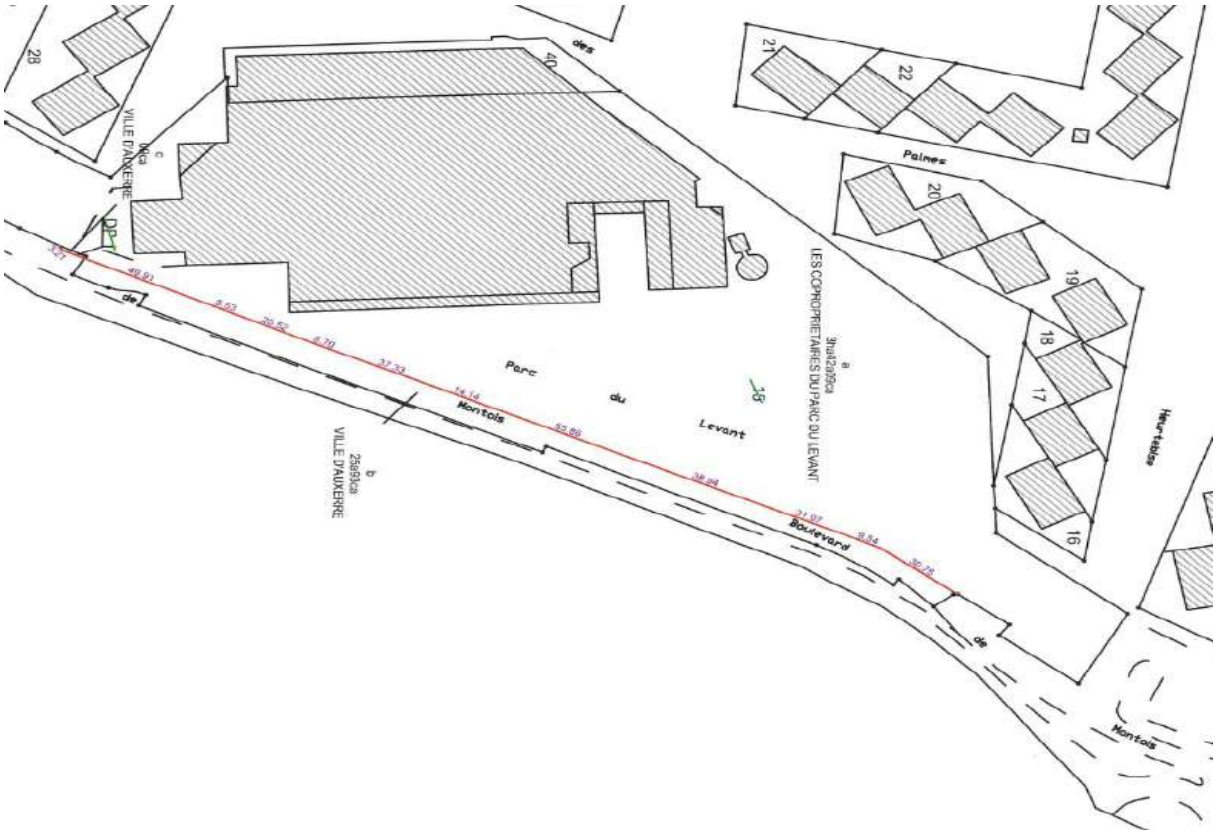
N°2025-074
OBJET : Rétrocession d'une partie du boulevard de Montois au profit de la Ville d'Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre de la cession de l'ensemble commercial « Intermarché » entre la société CARDINAL PARTICIPATIONS et le groupe JCS PROMOTION, la ville d'Auxerre a fait part de sa volonté de céder ses droits immobiliers n'ayant plus d'usage de ces lots.
La Ville d'Auxerre étant devenu co-volumier, suite à la dissolution de la SOCIETE D'ECONOMIE MIXTE ETUDES ET AMENAGEMENTS 89 (SEM89) (cf PV de l'Assemblée Générale de dissolution annexée à la présente délibération), par délibération du Conseil Municipal n°2024-165 en date du 19 décembre 2024, a approuvé le principe de cession à l'euro symbolique du lot de volume n°2 du centre commercial Saint Siméon au groupe JCS PROMOTION ou toute société ou de personne morale venant s'y substituer.

Par ailleurs, cette délibération faisait état qu'une partie du boulevard de Montois traverse l'assiette cadastrale de la propriété cédée et que la rétrocession serait présentée lors d'un prochain conseil.

Conformément à cette dernière, la présente délibération porte donc sur la rétrocession à la Ville d'Auxerre d'une partie du Boulevard de Montois d'une superficie 2 593m² (projet de division de la parcelle concernée cadastrée section IO 15 ci-dessous) de afin que cette emprise tombe dans le domaine public de la Ville d'Auxerre.



AUXERRE

Conformément à la délibération en date du 19 décembre 2024, la rétrocession interviendra à l'euro symbolique.

Il est proposé au Conseil municipal d'approuver cette rétrocession aux conditions susvisées,

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la rétrocession par CARDINAL PARTICIPATIONS à la Ville d'Auxerre, d'une emprise de 2 593m² à prendre dans la parcelle cadastrée IO n°15 en cours de division, à l'euro symbolique, afin qu'elle intègre le domaine public de la Ville d'Auxerre.

- D'autoriser le Maire ou son représentant à signer tous les actes à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération.

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

1030/4372

CABINET DE GEOMETRE-EXPERT

Commune :
Auxerre

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL INFORMATISE

Section : 000IO
Qualité du plan : régulier < 20/03/80
Echelle d'origine : 1/1000
Echelle d'édition : 1/2000
Date de l'édition : 01/01/1953
Support numérique :

Numéro d'ordre du document d'arpentage : _____

Numéro d'ordre du registre de constatation des droits : _____

Cachet du service d'origine :

024_000_IO_0000.txt

CERTIFICATION
(Art. 25 du décret n° 55 471 du 30 avril 1955)

Le présent document d'arpentage, certifié par les propriétaires soussignés (3) a été établi (1) :

~~A - D'après les indications qu'ils ont fournies au bureau ;~~

B - En conformité d'un piquetage : 03/04/2025 effectué sur le terrain;

~~C - D'après un plan d'arpentage ou de bornage, dont copie ci-jointe, dressé le _____ par M _____ géomètre à _____.~~

Les propriétaires déclarent avoir pris connaissance des informations portées au dos de la chemise 6463

A Auxerre , le 15/04/2025

Document d'arpentage dressé par
M. Dimitri FRAPPART
à : AUXERRE
Date : 15/04/2025
Signature :

GEOMEXPERT
11 rue Max Quantin
89000 AUXERRE
RC 393 253 [illegible]
Ordre des Géomètres-Experts
N° inscription 2006B400002

X08895.1

(1) Rayer les mentions inutiles. La formule A n'est applicable que dans el cas d'une esquisse (plan rénové par voie de mise à jour). Dans la formule B, les propriétaires peuvent avoir effectué eux même le piquetage.
(2) Qualité de la personne agréée (géomètre expert, inspecteur, géomètre ou technicien retraité du cadastre, etc ...).
(3) Préciser les noms et qualités du signataire s'il est différent du propriétaire (mandataire, avoué représentant qualifié de l'autorité expropriant).

Allée Heurtebise
Allée
Allée
Heurtebise
Colombine
Merlot
Palmes
Parc du Levant
Boulevard
Montois
Parc du Mail
Allée de Beauvoir
Foulon
Allée
Parc du
Allée des
Allée de
Allée de
Allée de

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-075
OBJET : Projet d'aménagement de la plaine des sports - Cession des parcelles cadastrées CO 531 - 534, sises route de Vaux à Auxerre, de la Ville d'Auxerre au profit de la SAS AJA Football

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Dans le cadre du projet d'aménagement de la plaine des sports, la SAS A.J.A FOOTBALL souhaite porter des investissements en partenariat avec la ville d'Auxerre afin de moderniser ses infrastructures et structurer le site de la plaine des sports.

Ce projet porté par l'AJA prévoit une revitalisation, modernisation et embellissement de l'ensemble de ce secteur occupé par des activités très majoritairement dédiées au sport. Il s'agit d'augmenter la capacité d'accueil du stade pour le faire entrer dans les standards de la Ligue 1, étendre les activités économiques proposées aux auxerrois et aux visiteurs et favoriser le développement des loisirs et du tourisme.

Les principaux éléments du projet d'aménagement sont :

1) La construction des cours de tennis

Une fois l'acte de vente signé, l'AJA pourra alors engager, dans l'ancienne parcelle du camping, les travaux de construction d'un nouveau complexe tennistique pour l'association AJA Tennis. Il comprendra quatre terrains de tennis découverts, un club house et quatre terrains couverts (le permis de construire sera prochainement déposé).
Ces travaux, qui prévoient également des espaces végétalisés, devraient prendre environ 12 mois et se finaliser à l'automne 2026.

1) L'agrandissement de la tribune Louault

Une fois les terrains de tennis construits en lieu et place du camping, l'AJA pourra commencer à déconstruire les terrains de tennis existant pour permettre la surélévation de la tribune Louault. C'est un enjeu essentiel pour le développement et la pérennité au haut-niveau de l'AJA, qui va investir 15 millions d'euros dans l'agrandissement de cette tribune qui pourra accueillir à terme 2 500 spectateurs supplémentaires qui ne peuvent aujourd'hui assister aux matchs, le stade de l'Abbé-Deschamps affichant régulièrement complet.
Ce projet améliorera également l'accessibilité du stade et sa sécurité, avec notamment la création d'une voie dédiée aux pompiers.
Pour financer ce projet, l'AJA vient d'obtenir de quatre organismes financiers des emprunts, qui seront garantis par la Région Bourgogne Franche-Comté, le Département de l'Yonne et la Communauté de l'Auxerrois via une délibération qui sera mise aux votes du conseil communautaire le jeudi 26 juin 2025.
En parallèle, le permis de construire déposé par l'AJA est en cours d'instruction et pourrait être délivré au début de l'été.

1) La construction d'un hôtel

AUXERRE

Dans le cadre de son projet global, l'AJA souhaite agrandir sa boutique et amener de nouveaux services aux utilisateurs de l'Abbé-Deschamps, de la Plaine des Sports et plus globalement aux habitants de l'Auxerrois, comme une brasserie, une maison médicale, des activités de loisirs et un hôtel.
Pour l'instant positionné derrière la future tribune Louault (sa situation peut encore évoluer), cet hôtel proposerait 80 chambres avec vue sur l'Yonne. L'AJA discute aujourd'hui avec des exploitants potentiels en attendant d'avoir une meilleure visibilité sur le planning de déménagement du tennis. Le permis de construire sera prochainement déposé par l'AJA.
Cet hôtel serait un atout supplémentaire pour faire de l'Auxerrois une terre d'accueil d'événements sportifs majeurs ou de stages sportifs.

1) L'aménagement urbain avec la requalification des espaces publics et des abords du stade

Pour la Ville d'Auxerre, le projet de développement de l'AJA est en totale adéquation avec un aménagement global du quartier de la Plaine des Sports, qui jouxtera demain l'écoquartier du Batardeau.
Les espaces publics seront ainsi requalifiés en fur et à mesure de l'avancement des projets : décalage de la route de Vaux (qui se situe actuellement sous la tribune Louault), création d'une esplanade apaisée aux abords du stade et amélioration des cheminements piétons et cycles.

1) La construction d'une passerelle sur l'Yonne

Enfin, la Ville d'Auxerre va engager des discussions avec la Région Bourgogne Franche-Comté, le Conseil Départemental de l'Yonne et la Communauté de l'Auxerrois pour le financement, et avec VNF pour la réalisation technique, de la construction d'une passerelle au-dessus de l'Yonne.
Au-delà de relier les deux rives de ce secteur avec des intérêts pour l'IUT, Auxerrexpo ou les liaisons vélo, la construction de cette passerelle permettrait de faciliter le stationnement des spectateurs qui pourraient rejoindre l'Abbé-Deschamps depuis les parkings d'Auxerrexpo et de l'IUT sans emprunter ni engorger le centre-ville.

Le projet présente plusieurs intérêts pour la collectivité :

- Le développement économique et sportif du Club qui est un acteur majeur du territoire et permettra le rayonnement du bassin auxerrois en termes d'image et d'attractivité ;
- Ce sera aussi l'occasion pour la Collectivité d'améliorer les conditions de stationnement et de sécurité aux abords du stade, étant entendu que des incidents entre supporters sont encore intervenus cette saison et que les conditions de sécurité des rencontres sportives classées à risques par l'Etat s'élargissent tant au niveau du périmètre et que de leur contenu ;
- Cela permettra enfin à la collectivité de requalifier les accès en lien avec le projet Auxerre AMBITIEUSE et structurer les conditions de circulation à travers l'aménagement des voies existantes et la construction de nouvelles voies d'accès dont notamment la passerelle sur l'Yonne

Pour cela, la SAS A.J.A FOOTBALL souhaite acquérir les parcelles cadastrées section CO 531 et 534 (issues de la division des parcelles mères cadastrées section CO 464 et 431 pour partie) représentant une superficie de 41 131m². Ce site correspond à l'ancien camping municipal d'Auxerre et le parking jouxtant sis route de Vaux.

Conformément à l'article L.2141-1 du Code général de la propriété des personnes publiques, il convient de constater dans un premier temps la désaffectation matérielle du bien, puis dans un second temps de prononcer son déclassement du domaine public pour permettre de le classer dans le domaine privé communal.

<u>La désaffectation du parking situé sur la parcelle CO 531 :</u>

Ce parc de stationnement de dix emplacements n'est plus ouvert à la circulation car fermé par un portail. Aujourd'hui, cette parcelle est clôturée et non accessible au public, de sorte qu'il ne peut être que constaté la désaffectation du bien.

La désaffectation du terrain du camping :
La délégation de service public du camping s'est achevée en date du 31 décembre 2023, le terrain de ce dernier est fermé au public depuis cette date permettant de constater que le camping est fermé et inaccessible au public, confirmant ainsi la désaffectation du bien.

Le déclassement des parcelles CO 534 et CO 531 sises route de Vaux :
Considérant la désaffectation du parking situé sur la parcelle CO 531 ainsi que la désaffectation du terrain du camping, le déclassement du domaine public du parking précité ainsi que de l'emprise du camping peut dès lors être acté et ce conformément à l'article L.2142-2 du CGPPP.
De sorte que cette emprise foncière peut être reclassée dans le domaine privé communal puis faire l'objet d'une cession à la SAS AJA Football dans le cadre de la restructuration de leur site.

La cession des parcelles CO 534 et CO 531 sises route de Vaux :
Ce site étant dédié aux équipements sportifs, cette proposition d'acquisition de la SAS A.J.A FOOTBALL rentre dans la volonté de la municipalité de maintenir et de développer les activités sportives dans ce secteur. Cette cession permettra de nouveaux investissements en offrant une meilleure qualité d'accueil et contribuant à la promotion du territoire.
Concernant la cession et conformément à la législation en vigueur, une estimation du Pôle d'évaluation domaniale a été sollicitée le 17 octobre 2023 et prorogée en date du 17 juin 2025.

C'est dans ces conditions qu'il a été convenu de céder ce tènement au prix de 308 000€ HT et hors droits et commissions, correspondant à la majoration de 10% de l'estimation du pôle d'évaluation domaniale annexée à la présente délibération.

Concernant le camping municipal, la suppression du service public municipal a été décidée par délibération en date du 21 décembre 2023.
La compétence en matière de tourisme a été transférée au profit de l'échelle intercommunale et les statuts de la communauté d'agglomération ont ainsi été modifiés pour intégrer notamment :

- La gestion des aires de camping-cars
- La création d'un nouveau camping intercommunal

A travers ce changement de compétence statutaire, les élus ont souhaité que le territoire dispose d'un nouveau site pour accueillir un camping.
En effet, outre le camping des Ceriselles situé sur la commune de Vincelles qui continue son activité, le projet consiste à compléter et diversifier l'offre en matière d'hôtellerie de plein air dans le cadre de la stratégie de développement touristique arrêtée par la communauté d'agglomération avec la création d'un nouveau camping.

Concernant le financement du projet, son estimation est d'environ 47 millions € TTC dont 15 729 000 € pour les travaux relatifs à la tribune ainsi qu'aux terrains de tennis.

La volonté de l'AJA est d'assurer un portage exclusivement privé de cet investissement relatif aux travaux de la tribune et des terrains de tennis, sans subventions publiques.
C'est la raison pour laquelle le club a sollicité la région Bourgogne Franche-Comté, le Département de l'Yonne ainsi que la communauté d'agglomération pour accorder des garanties d'emprunt auprès des établissements bancaires.

Par délibération 2024-088 du 27 juin 2024, le conseil communautaire a délibéré pour apporter son soutien au projet de réaménagement du stade de l'Abbé Deschamps et de la plaine sportive de

l'Auxerrois portée par la SAS AJA Football ; et a décidé d'accorder sa garantie d'emprunt lorsque le prêt bancaire serait finalisé. Il en est de même pour le Conseil Départemental de l'Yonne (CD89) et le Conseil Régional de Bourgogne Franche-Comté (CRBF).
Ainsi, le CRBF, le 15 juillet 2024, et le CD89, le 12 avril 2024, ont pris l'engagement de principe d'une garantie d'emprunt sur ce projet. Les trois collectivités se sont entendues pour une garantie d'emprunt globale, partagée équitablement, à hauteur de 80 % : 27 % pour le CD89, 26,5 % pour le CRBFC et 26,5 % pour la CAA. En ce sens, chaque Président(e) a transmis un courrier d'intention d'accorder une garantie d'emprunt à l'AJA afin qu'elle les présente au consortium bancaire pour apporter les garanties demandées.

Pour les autres composantes du projet, notamment les nouveaux services (hôtel, restauration, santé, loisirs), des investisseurs privés partenaires de l'AJA porteront l'investissement nécessaire soit environ 30 millions d'euros.

La ville d'Auxerre participera au financement de la dernière composante du projet : l'aménagement des espaces publics.
Comme pour les précédents projets d'aménagement en lien avec l'AJA, le club souhaite proposer le renouvellement de l'accord quadripartite entre l'AJA, le conseil régional, le conseil départemental et Auxerre pour répartir le financement.
Dans cette optique, des discussions devront s'engager afin de formaliser un accord dans une convention qui précisera les obligations de chacune des parties.
L'engagement de la ville d'Auxerre devra, dans tous les cas, être soumis à l'approbation du conseil municipal afin d'être inscrit dans le budget de la collectivité.

Enfin, s'agissant de l'impact environnemental du projet, le projet d'aménagement porté par l'AJA s'inscrit dans une démarche soucieuse de l'environnement, et s'est construit en concertation étroite avec les services de l'Etat, les collectivités et avec l'accompagnement de bureaux d'études spécialisés.
Il prévoit la préservation des milieux naturels sensibles, notamment les zones boisées, et met en œuvre des mesures concrètes de compensation, (replantation d'arbres à un ratio de 1,5 pour 1) et l'aménagement de haies mixtes composées d'essences locales favorables à la biodiversité. Un écologue suivra le projet à chaque étape afin de garantir la protection des espèces identifiées.
Enfin, une gestion rigoureuse des espèces exotiques envahissantes est prévue, afin de restaurer durablement la qualité écologique du site et de faire de cet aménagement un exemple respectueux de son environnement.

Le conseil municipal s'est déjà prononcé en faveur de cette cession mais, à la suite d'un recours contentieux demandant l'annulation de la délibération, le tribunal administratif a rendu un jugement le 5 juin 2025 qui prononce l'annulation de la délibération et enjoint à la commune à prendre une nouvelle délibération dans un délai de 4 mois afin de finaliser l'acte de vente des parcelles.

Il est donc proposé au Conseil municipal, à la lumière de ces éléments, d'approuver cette cession aux conditions indiquées ci-dessus.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De constater la désaffectation de l'emprise foncière, cadastrée section CO 534 et CO 531 (issues de la division des parcelles mères cadastrées section CO 464 et 431 pour partie),

- De prononcer le déclassement des parcelles cadastrées section CO 534 et CO 531 (issues de la division des parcelles mères cadastrées section CO 464 et 431 pour partie),

AUXERRE

- D’approuver la cession par la Ville d’Auxerre au profit de la SAS AJA FOOTBALL ou toute société ou personne morale venant s’y substituer, de l’unité foncière constituée des parcelles cadastrées section CO 531 et 534 (issues de la division des parcelles mères cadastrées section CO 464 et 431 pour partie) représentant une superficie de 41 131m²,

Moyennant un prix de trois cent mille huit euros (308 000€) taxes et droits éventuels en sus à la charge de l’acquéreur,

- D’autoriser le Maire, ou cas d’absence ou d’empêchement de celui-ci d’un adjoint habilité, à signer les actes d’acquisition à intervenir et tout document concourant à la bonne exécution de la présente délibération,

La recette en résultant sera inscrite au budget de la Ville d’Auxerre de l’année en cours de laquelle se réalisera l’opération de cession par la Ville d’Auxerre au profit de la SAS AJA FOOTBALL ou toute société ou personne morale venant s’y substituer.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FINANCES PUBLIQUES

Direction régionale des Finances Publiques de Bourgogne Franche-Comté et du département de la Côte-d'Or

Pôle d'évaluation domaniale de Côte d'Or

25 Rue de la Boudronnée

21000 DIJON

courriel : drfip21.pole-evaluation@dgfip.finances.gouv.fr

POUR NOUS JOINDRE

Affaire suivie par :

Réf DS:
Réf OSE :

Le 17/06/2025

La directrice régionale des Finances publiques de Bourgogne Franche-Comté et du département de la Côte-d'Or

à

COMMUNE D'AUXERRE
À L'ATTENTION DE MADAME VIDAL
14 PLACE DE L'HOTEL DE VILLE
89000 AUXERRE

LETTRE VALANT AVIS DU DOMAINE SUR LA VALEUR VÉNALE

La charte de l'évaluation du Domaine, élaborée avec l'Association des Maires de France, est disponible sur le site collectivites-locales.gouv.fr

Nature du bien :	Terrains et installations de loisir
Adresse du bien :	10 Route de Vaux – 89000 AUXERRE
Valeur vénale HT et hors droits d'enregistrement :	280 000 € assortie d'une marge d'appréciation de 10 %

Vous avez saisi le pôle d'évaluation domaniale en date du 10 juin 2025 pour la prolongation de la durée de validité de l'avis 2023-89024-80852 rendu le 09/11/2023 pour un montant de 280 000 €, en vue de la cession à l'AJA d'un terrain de camping et d'un parking, cadastrés CO 431 et CO 464, aujourd'hui désaffectés et déclassés du domaine public.

Cet avis est valable jusqu'au 08/05/2024. Le passage en délibération étant prévu pour le 26/06/2025, soit dans un délai très court après la fin de validité de l'avis, je vous informe que la durée de validité de l'avis initial est prolongée de 2 mois après la fin de validité de l'avis initial, soit jusqu'au 08/07/2025.

Pour la directrice régionale et par délégation,

Emmanuelle DEHEDIN SAUVANET, inspectrice
des Finances publique, évaluatrice

L'enregistrement de votre demande a fait l'objet d'un traitement informatique. Le droit d'accès et de rectification, prévu par la loi n° 78-17 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'exerce auprès des directions territorialement compétentes de la Direction Générale des Finances Publiques.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

FINANCES PUBLIQUES

Direction régionale des Finances Publiques de Bourgogne Franche-Comté et du département de la Côte-d'Or

Pôle d'évaluation domaniale de Côte d'Or

25 Rue de la Boudronnée

21000 DIJON

courriel : drfip21.pole-evaluation@dgfip.finances.gouv.fr

POUR NOUS JOINDRE

Affaire suivie par : Emmanuelle DEHEDIN SAUVANET
Courriel : drfip21.pole-evaluation@dgfip.finances.gouv.fr
Téléphone : 06 19 02 00 82

Réf DS: 14634765
Réf OSE : 2023-89024-80852

Le 09/11/2023

La directrice régionale des Finances publiques de Bourgogne Franche-Comté et du département de la Côte-d'Or

à

MAIRIE D'AUXERRE
À L'ATTENTION DE MME POINSOT
14 PL DE L'HOTEL DE VILLE
89000 AUXERRE

AVIS DU DOMAINE SUR LA VALEUR VÉNALE

La charte de l'évaluation du Domaine, élaborée avec l'Association des Maires de France, est disponible sur le site collectivites-locales.gouv.fr

Nature du bien :	Terrain de camping
Adresse du bien :	10 rte de Vaux – 89000 AUXERRE
Valeur vénale HT et hors droits d'enregistrement :	280 000 € avec une marge d'appréciation de 10 % (des précisions sont apportées au paragraphe « détermination de la valeur »)

Il est rappelé que les collectivités territoriales et leurs groupements peuvent sur délibération moti
s'écarter de cette valeur. Elle n'interdit pas au consultant de réaliser une cession à un prix plus élev
une acquisition ou une prise à bail à un prix plus bas.

1 - CONSULTANT

affaire suivie par : Mme Corinne POINSOT, responsable service foncier Auxerre

2 - DATES

de consultation :	17/10/2023
le cas échéant, du délai négocié avec le consultant pour émettre l'avis:	
le cas échéant, de visite de l'immeuble :	
du dossier complet :	17/10/2023

3 - OPÉRATION IMMOBILIÈRE SOUMISE À L'AVIS DU DOMAINE

3.1. Nature de l'opération

Cession :	☐
Acquisition :	amiable ☐ par voie de préemption ☐ par voie d'expropriation ☐
Prise à bail :	☐
Autre opération :	

3.2. Nature de la saisine

Réglementaire :	☐
Facultative mais répondant aux conditions dérogatoires prévues en annexe 3 de l'instruction du 13 décembre 2016[1] :	☐
Autre évaluation facultative (décision du directeur, contexte local...)	☐

3.3. Projet et prix envisagé

Cession d'un terrain de camping à l'AJA qui a pour projet d'agrandir son complexe sportif.

1 Voir également page 17 de la Charte de l'évaluation du Domaine

4 - DESCRIPTION DU BIEN

4.1. Situation générale

Chef-lieu du département de l'Yonne, Auxerre est une commune de 34 000 habitants.

4.2. Situation particulière - environnement - accessibilité - voirie et réseau

Le bien à évaluer se situe dans le secteur sud est de la commune, près de l'Yonne et du Stade Abbé Deschamps. La desserte en réseaux est assurée.

4.3. Références cadastrales

L'immeuble sous expertise figure au cadastre sous les références suivantes :

CO 464 : 26527 m²

CO 431 : 17462 m² (partiellement)

4.4. Descriptif

Tènement d'environ 43 618 m² (bornage et division restant à effectuer) supportant :

- le camping municipal, deux étoiles, créé en 1962, disposant de 165 emplacements, arboré. Ce camping est situé entre une zone résidentielle et le stade Abbé Deschamps, propriété de l'AJA. Le camping supporte également un appartement de 40 m²
- le parking de la parcelle CO 431

5 – SITUATION JURIDIQUE

5.1. Propriété de l'immeuble

Commune d'Auxerre

5.2. Conditions d'occupation

Biens estimés libres d'occupation

6 - URBANISME

Parcelles situées en zone UE au PLU en vigueur. Elle correspond aux emprises des grands équipements de la ville : administratifs, scolaires, de santé, des installations sportives et de loisirs. Partiellement en zone bleue du PPRI

7 - MÉTHODE(S) D'ÉVALUATION MISE(S) EN ŒUVRE

La valeur vénale est déterminée par la méthode par comparaison qui consiste à fixer la valeur vénale ou locative à partir de l'étude objective des mutations de biens similaires ou se rapprochant le plus possible de l'immeuble à évaluer sur le marché immobilier local. Au cas particulier, cette méthode est utilisée car il existe un marché immobilier local avec des biens comparables à celui du bien à évaluer.

8 - MÉTHODE COMPARATIVE

8.1. Études de marché. *Sources : Estimer un bien, BNDP*

- cessions récentes (2020-2023) de terrains d'agrément, sols, jardins et terrains de sport (rayon : 5 km)

Commune	Adresse	Acte	Date mutation	Surface terrain (m²)	Prix total	Prix/m²	Nature
AUXERRE	RUE DU PUITS DES DAMES	8904P01 2023P02925	28/02/2023	31	200	6,45	Sol
PERRIGNY	LA PETITE MONTAGNE	8904P01 2022P01870	08/02/2022	383	1 983	5,18	Terre
QUENNE	CULOT	8904P01 2022P14442	03/10/2022	205	2 050	10,00	Sol
ST GEORGES SUR BAULCHE	LES ARDILLES	8904P01 2022P06634	13/05/2022	239	1 195	5,00	Terrain à bâtir
ST GEORGES SUR BAULCHE	LES VIGNES DE SAINTE GENEV	8904P01 2023P03428	13/03/2023	380	1 900	5,00	Terrain d'agrément
VENOY	LES PRES MILON	8904P01 2023P03773	27/03/2023	2320	27 840	12,00	Terrain à bâtir
AUXERRE	AV YVER	8904P01 2020P00907	10/02/2020	3253	20 000	6,15	Terrain de sport
AUXERRE	ROUTE DE VAUX	8904P01 2020P01520	21/04/2020	13358	80 000	5,99	Terrain de sport
					Moy	6,97	
					Méd	6,07	

Valeur moyenne : 6,97 €/m² et médiane : 6,07 €/m²

- cessions récentes d'appartements d'ancienneté et de surface comparables à Auxerre hors hyper-centre (rayon 1 km)

Commune	Adresse	Acte	Date mutation	Année construct.	Surf. utile totale	Prix total	Prix/m² (surf. utile)
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P02153	16/04/2021	1974	44	54 000	1 227
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P02104	26/04/2021	1975	46	39 000	848
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P03997	27/07/2021	1975	46	39 690	863
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P04420	31/08/2021	1975	31	55 000	1 774
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P07565	18/11/2021	1974	36	47 500	1 319
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2021P08467	06/12/2021	1975	41	57 000	1 390
AUXERRE	6 AV D EGRISELLES	8904P01 2022P11160	02/08/2022	1975	41	58 000	1 415
AUXERRE	10 VOIE ROMAINE	8904P01 2021P01037	25/02/2021	1967	34	57 000	1 676
						Moy	1 314
						Méd	1 355

Valeur moyenne : 1314 €/m² et médiane : 1355 €/m²

8.2. Analyse et arbitrage du service – Termes de référence et valeur retenue

Le service retient les valeurs suivantes :

- terrain de camping : compte tenu de la très grande superficie, le service retient la valeur médiane et celle des terrains de sport cédés à Auxerre affectée d'un abattement de 10 %, soit 5,40 €/m². Valeur vénale : 43618 – 40 m² (emprise du logement) x 5,40 €/m² = 235 321,20 €

- appartement : valeur médiane affectée d'un abattement de 20 %, soit 1084 €/m². Valeur vénale : 40 m² x 1084 €/m² = 43360 €.

Valeur vénale totale : 278 681,20 €, arrondie à **280 000 €**

9 - DÉTERMINATION DE LA VALEUR VÉNALE – MARGE D'APPRÉCIATION

L'évaluation aboutit à la détermination d'une valeur, éventuellement assortie d'une marge d'appréciation, et non d'un prix. Le prix est un montant sur lequel s'accordent deux parties ou qui résulte d'une mise en concurrence, alors que la valeur n'est qu'une probabilité de prix.

La valeur vénale du bien en valeur libre est arbitrée à **280 000 €.**

Elle est exprimée hors taxe et hors droits et commissions.

Cette valeur est assortie d'une marge d'appréciation de 10 % portant la valeur minimale de cession sans justification particulière à **250 000** €.

La marge d'appréciation reflète le degré de précision de l'évaluation réalisée (plus elle est faible et plus le degré de précision est important). De fait, elle est distincte du pouvoir de négociation du consultant.

Dès lors, le consultant peut, bien entendu, toujours vendre à un prix plus élevé ou acquérir à un prix plus bas sans nouvelle consultation du pôle d'évaluation domaniale.

Par ailleurs, sous réserve de respecter les principes établis par la jurisprudence, les collectivités territoriales, leurs groupements et leurs établissements publics ont la possibilité de s'affranchir de cette valeur par une délibération ou une décision pour vendre à un prix plus bas ou acquérir à un prix plus élevé.

10 - DURÉE DE VALIDITÉ

Cet avis est valable pour une durée de 18 mois.

Une nouvelle consultation du pôle d'évaluation domaniale serait nécessaire si l'accord* des parties sur la chose et le prix (article 1583 du Code Civil) n'intervenait pas ou si l'opération n'était pas réalisée dans ce délai.

En revanche, si cet accord intervient durant la durée de validité de l'avis, même en cas de signature de l'acte authentique chez le notaire après celle-ci, il est inutile de demander une prorogation du présent avis.

Une nouvelle consultation du pôle d'évaluation domaniale serait également nécessaire si les règles d'urbanisme, notamment celles de constructibilité, ou les conditions du projet étaient appelées à changer au cours de la période de validité du présent avis.

Aucun avis rectificatif ne peut, en effet, être délivré par l'administration pour prendre en compte une modification de ces dernières.

11 - OBSERVATIONS

L'évaluation est réalisée sur la base des éléments communiqués par le consultant et en possession du service à la date du présent avis.

Les inexactitudes ou insuffisances éventuelles des renseignements fournis au pôle d'évaluation domaniale sont susceptibles d'avoir un fort impact sur le montant de l'évaluation réalisée, qui ne peut alors être reproché au service par le consultant.

Il n'est pas tenu compte des surcoûts éventuels liés à la recherche d'archéologie préventive, de présence d'amiante, de termites et des risques liés au saturnisme, de plomb ou de pollution des sols.

12 - COMMUNICATION DU PRÉSENT AVIS À DES TIERS ET RESPECT DES RÈGLES DU SECRET PROFESSIONNEL

Les avis du Domaine sont communicables aux tiers dans le respect des règles relatives à l'accès aux documents administratifs (loi du 17 juillet 1978) sous réserve du respect du secret des affaires et des règles régissant la protection des données personnelles.

Certaines des informations fondant la présente évaluation sont couvertes par le secret professionnel.

Ainsi, en cas de demande régulière de communication du présent avis formulée par un tiers ou bien de souhait de votre part de communication de celui-ci auprès du public, il vous appartient d'occulter préalablement les données concernées.

Pour la directrice régionale des Finances publiques, par délégation

Emmanuelle DEHEDIN SAUVANET, Inspectrice des Finances publiques, évaluatrice

L'enregistrement de votre demande a fait l'objet d'un traitement informatique. Le droit d'accès et de rectification, prévu par la loi n° 78-17 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'exerce auprès des directions territorialement compétentes de la Direction Générale des Finances Publiques.

espace
compensation
remblais tribune
Zone
Inconstructible
hôtel
liaison vers Yonne
7095.2 m²
AJA
AJA
tribune et
espaces
extérieurs
espace
ouvert au
public
trottoir elargi
742.8 m²
trottoir elargi
757.2 m²
PARKING DE LA NOUE
parvis public
5409.6 m²
trottoir elargi
2964.4 m²
AJA
centre formation
espace ouvert
au public
PARKING AJA + AGORA (~100 pl)
3701.9 m²
POLE LOISIRS
tennis
servitude de cour
comune
gymnase
réserve foncière ?

Commune :
AUXERRE (024)

N° d'ordre du document d'arpentage : 5380 A
Document vérifié et numéroté le 13/02/2025
A Auxerre
Par Philippe LE GRAND
Technicien Géomètre
Signé

Cachet du service d'origine :

Service Départ. des Impôts Fonciers (Yonne)
Pôle Topographique et Gestion Cadastrale
8, rue des Moreaux
B.P. 29
89010 AUXERRE CEDEX
Téléphone : 03.86.72.50.19

ptgc.yonne@dgfip.finances.gouv.fr

DIRECTION GENERALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

CERTIFICATION
(Art. 25 du décret n° 55-471 du 30 avril 1955)

Le présent document d'arpentage, certifié par les propriétaires soussignés (3) a été établi (1) :
A - D'après les indications qu'ils ont fournies au bureau ;
B - En conformité d'un piquetage : ---------- effectué sur le terrain ;
C - D'après un plan d'arpentage ou de bornage, dont copie ci-jointe, dressé le ---------- par ---------- géomètre à ----------.
Les propriétaires déclarent avoir pris connaissance des informations portées au dos de la chemise 6463.

A ---------- , le ----------

Modification selon les énonciations d'un acte à publier

Section : CO
Feuille(s) : 000 CO 01
Qualité du plan : Plan régulier avant 20/03/1980
Echelle d'origine : 1/1000
Echelle d'édition : 1/1500
Date de l'édition : 13/02/2025
Support numérique : ----------

D'après le document d'arpentage dressé
Par BOUCHERON GEOMEXPERT (2)
Réf. : X05667.1

Le 11/02/2025

(1) Rayer les mentions inutiles. La formule A n'est applicable que dans le cas d'une esquisse (plan rénové par voie de mise à jour). Dans la formule B, les propriétaires peuvent avoir effectué eux mêmes le piquetage.
(2) Qualité de la personne agréée (géomètre expert, inspecteur, géomètre ou technicien retraité du cadastre, etc ...).
(3) Précisez les noms et qualité du signataire s'il est différent du propriétaire (mandataire, avoué, représentant qualifié de l'autorité expropriant, etc...).

GEOMEXPERT
auxerre@geomexpert.com
www.geomexpert.com
03 86 51 44 22
11 rue Max Quantin
89000 AUXERRE

Département de l'Yonne

COMMUNE DE AUXERRE

Avenue de Provence / Route de Vaux

PLAN DE DIVISION ET DE BORNAGE

Cadastre :

Section CA n° 331-431-464

DOSSIER :
X05667.1

ÉCHELLE :
1 / 500

MODIFICATIONS :

INDICE	DATE	ETABLI PAR	CONTROLE PAR	MODIFICATIONS / OBSERVATIONS
A	17/01/2025	NP		

GÉOMÈTRES-EXPERTS

Dimitri FRAPPART
Ingénieur ESGT

Joris BOUCHERON
Ingénieur ESGT

ACTIVITÉS

BORNAGE I EXPERTISE FONCIÈRE
DIVISION FONCIÈRE I AMENAGEMENT
A.F.A.F.E.
TOPOGRAPHIE
DÉTECTION DE RÉSEAUX
PHOTOGRAMMÉTRIE
AMÉNAGEMENT URBAIN
COPROPRIÉTÉ I DIVISION EN VOLUMES
URBANISME OPÉRATIONNEL
LEVÉ D'ARCHITECTURE I SCANNER 3D

Servitudes à créer

1. *Regard et canalisation des eaux pluviales de la ville d'Auxerre (Fonds dominant) situés sur le terrain 1 (Fonds servant).*
2. *Regard et canalisation des eaux pluviales du terrain 2 (Fonds dominant) situés sur le terrain 1 (Fonds servant).*
3. *Regard et canalisation des eaux usées du terrain 2 (Fonds dominant) situés sur le terrain 1 (Fonds servant).*

Zone de non aedificandi de 2.00 mètres autour des canalisations EU et EP.

TERRAIN 1 ..... 41131 m²

TERRAIN 2 ..... 4873 m²

Transfo ..... 31 m²

TABLEAU DES COORDONNEES					
N°	X	Y	N°	X	Y
A	1744113.54	7176343.35	Y	1743896.60	7176266.83
B	1744104.47	7176348.09	Z	1743910.62	7176255.77
C	1744103.12	7176348.81	AA	1743922.13	7176246.77
D	1744091.77	7176355.14	AB	1743921.59	7176246.25
E	1744079.27	7176362.57	AC	1743933.35	7176238.01
F	1744069.04	7176369.01	AD	1743944.29	7176229.52
G	1744068.48	7176369.37	AE	1743965.21	7176221.36
H	1744066.99	7176370.34	AF	1744014.00	7176204.69
I	1744054.88	7176378.26	AG	1744038.36	7176196.49
J	1744046.85	7176383.70	AH	1744061.18	7176188.65
K	1744045.19	7176381.11	AI	1744065.52	7176191.83
L	1744021.02	7176397.12	AJ	1744066.21	7176192.60
M	1744010.73	7176403.92	AK	1744072.51	7176200.95
N	1743976.78	7176429.74	AL	1744101.61	7176240.11
O	1743970.68	7176437.22	AM	1744101.77	7176240.34
P	1743926.82	7176473.30	AN	1744077.26	7176248.42
Q	1743911.69	7176469.93	AO	1744074.62	7176264.08
R	1743868.89	7176422.48	AP	1744074.43	7176268.73
S	1743848.49	7176382.66	AQ	1743861.60	7176412.75
T	1743844.56	7176368.24	AR	1743914.54	7176366.68
U	1743833.27	7176326.95	AS	1743891.89	7176340.76
V	1743857.41	7176304.85	AT	1743896.35	7176336.95
W	1743871.67	7176291.11	AU	1743863.71	7176298.78
X	1743885.08	7176278.37	AU'	1743863.86	7176298.95

Planimétrie : Système rattaché au RGF93 (Projection CC48) par GPS Téria

Légende :

- Borne nouvelle, Borne existante, Piquet
- Limite contradictoire
- Limite non contradictoire
- 46.52 46.52 Cote périmétrique, Cote de rattachement Mitoyenneté, Appartenance
- Mur grillage, Mur bahut
- Mur plein, Mur plaque
- Mur de soutènement, Grillage ou clôture
- Feuillu , Résineux , Haie
- Alignement d'arbres
- Fossé, Talus
- Bouche à clef, Poteau incendie, Regard
- Poteau d'électricité, Poteau de téléphone, Lampadaire

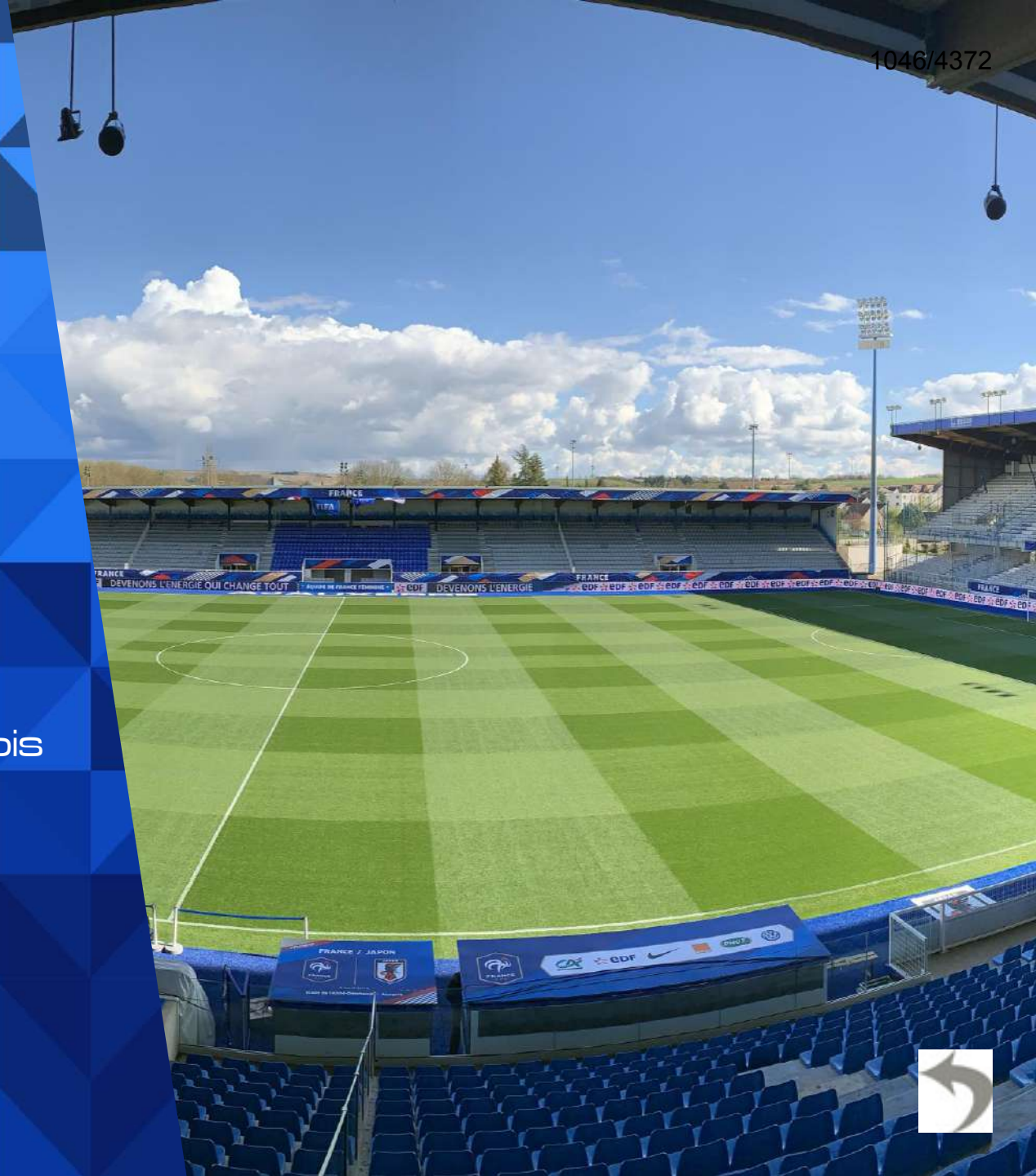
AUXERRE

Projet AJA 2025

Aménagement de la plaine sportive de l'Auxerrois

Un écrin sportif pour l'Auxerrois

Ville d'Auxerre – 26 juin 2025



AUXERRE et L'AJ AUXERRE

2 ACTEURS INDISSOCIABLES

Un marqueur fort du territoire, une chance et une plus-value pour le territoire

1. 120 ans d'histoire

2. Seul club de L1 d'une aire urbaine de moins de 100 000 habitants
   17650 spectateurs de moyenne pour 35 000 habitants
   Seul club français avec Lyon a être propriétaire de son stade

3. Impact économique de l'AJA sur son territoire :
   - *Pour le département de l'Yonne : 40,70 M€*
   - *Pour la communauté d'agglomération : 26,98 M€*

4. L'AJA est l'un des deux contributeurs fiscaux principaux de la ville

5. Les rencontres de l'AJA à domicile ont attiré plus de 330 000 spectateurs la saison dernière, ce qui en fait l'événement le plus populaire de la région, devant les Eurockéennes de Belfort.

6. L'AJA est l'un des trois premiers employeurs privés de la ville d'Auxerre (165 ETP) et génère plus de 350 emplois pour chaque rencontre à domicile et 440 emplois directs et indirects.

LE FOOTBALL FRANÇAIS

Le sport le plus populaire, le plus apprécié, le plus créateur de valeurs ajoutée et de notoriété sur nos territoires.

→ CHIFFRES CLÉS DU FOOTBALL EN FRANCE

38 clubs professionnels de Ligue 1 et Ligue 2. **12 000** clubs amateurs.

1 million de matches par an. **2,38** millions de licenciés (première fédération sportive de France).

Le football professionnel français emploie près de **40 000** personnes sur l'ensemble du territoire.

5,3 milliards d'euros d'impact économique répartis sur toute la France.

1,21 milliard d'euros de contributions fiscales et sociales reversées à l'État.

26 millions d'euros de contribution fiscale et sociale.

Baisse des recettes annuelles de droits audiovisuels domestiques d'environ **50 %** pour la période 2024-2029, qui plonge les clubs dans une crise structurelle et la nécessité de revoir leur modèle économique.

REPRISE DU CLUB EN 2016

UN PROJET AMBITIEUX

I. ÊTRE LE PLUS PERFORMANT POSSIBLE
- 32ème club français en 2020
- 26ème en 2021
- 23ème en 2022
- 17ème en 2023
- 19ème en 2024
- 11ème en 2025

II. DANS LA CONTINUITE DE L'HISTOIRE ET DES VALEURS DU CLUB :
Club formateur, authentique, challenger et pragmatique.

III. RENDRE LE CLUB PÉRENNE AU HAUT NIVEAU
Dans un contexte très concurrentiel et non favorable aux « villes moyennes »

2016 : UN NOUVEAU PROPRIÉTAIRE QUI INVESTIT ET RESPECTE L'HISTOIRE

Le groupe ORG Packaging et James Zhou ont respecté l'histoire du club et la valorise (Formation, retours en L1, Musée, …)

Des investissements conséquents à Auxerre pour accélérer la performance et le développement du club depuis 8 ans (nouveau centre d'entraînement, amélioration du stade, nouveaux terrains synthétiques, …)

UNE PÉRÉNNITÉ AU HAUT NIVEAU À RETROUVER

Département « Sport » créé : recrutement analyste vidéo, data analyste et observateurs.

ÉVOLUTION DE L'AJA EN 4 ANS

→ Un renouveau : performances, ancrage local, nouvelle ferveur et engouement
→ Un projet global, fierté de son territoire

Montée en L1 après 10 ans de L2 puis 2ème montée directe après redescente et titre Champion de L2 2024

Record du club points/saison et de buts marqués en 2024

Recrutement du futur meilleur entraîneur de L2 2024 ; Stabilisation de l'effectif et formalisation de l'identité de jeu ajaïste

La moitié de l'équipe et de l'effectif formée au club

Qualification en Youth League ; finaliste championnat France U19 2024 ; 1/2 finaliste de Coupe Gambardella 2025

Des internationaux dans chaque sélection nationale de jeunes

Montée en D3F puis en D2F et multiplication par 3 des licenciées féminines en 7 ans (60>180)

Record d'abonnés en L2 (10 000) et en L1 (plafonné à 12 500, faute de capacité)

Affluence moyenne : +72% vs 2022

86% de taux de remplissage ; meilleure affluence de L2 en 2024 et l'un des meilleurs taux de remplissage de L1 cette année

Record d'activités commerciales du club ;
Record du nombre de places avec hospitalités (1 500)

Chiffre d'affaires de la Boutique officielle multiplié par 4 en 4 ans ;
Ouverture d'une deuxième boutique officielle en centre-ville

Rénovation du stade (sanitaires, sièges, éclairage LED, pelouse hybride, salon 1905, 2 synthétiques refaits, écrans géants, …)

Accueil de 2 matchs du Top 14 (Racing 92), camp de base sélections chinoises jeunes, départ étape Paris/Nice, Flamme Olympique, finales Coupe de l'Yonne, Jubilé Djibril Cissé

Inauguration du parcours muséal « Expérience AJA »

Création de la Fondation « Horizon AJA »

Renouvellement de la convention pour 10 ans avec l'Association AJA Football

Baptiste Malherbe élu au Comité Exécutif de la FFF (3eme dirigeant de l'AJA dans les instances nationales après J Garnault et JC Hamel)

Progression digitale +47% visite site web, 632 000 abonnés sur nos différents réseaux sociaux (+ 18% en un an)

Étude image LFP indicateurs en hausse : 1,4 M de supporters en France (+300 000 en 2 ans), 1M de personnes en plus qui ont une bonne image du club, +3 points en sympathie, +6 points en dynamisme, +5 points en club formateur …

L'IMAGE DE L'AJ AUXERRE

L'IRRÉDUCTIBLE, AUTHENTIQUE ET POPULAIRE

Positionnement

« L'exception AJ Auxerre »
(challenger / irréductible village gaulois / club authentique et populaire / humble mais ambitieux)

→ 30% des Français intéressés par le football s'intéressent à l'AJ Auxerre (soit 8,4M de personnes).
→ 5% des Français intéressés par le football se déclarent supporters de l'AJA (soit 1,4M de personnes).
→ 2/3 des Français intéressés par le football ont une bonne image de l'AJA.

Un public de plus en plus…

… fidèle
+/- 330 000 spectateurs se rendent chaque saison au stade Abbé Deschamps (les matches de l'AJA constituent le premier spectacle de la Région BFC)

… jeune
2 spectateurs sur 5 ont moins de 35 ans. La moyenne d'âge du public a baissé de 46 à 40 ans (vs 2019)

… féminin
24% du public du stade Abbé Deschamps est aujourd'hui féminin (ce qui place l'AJ Auxerre sur le podium national)

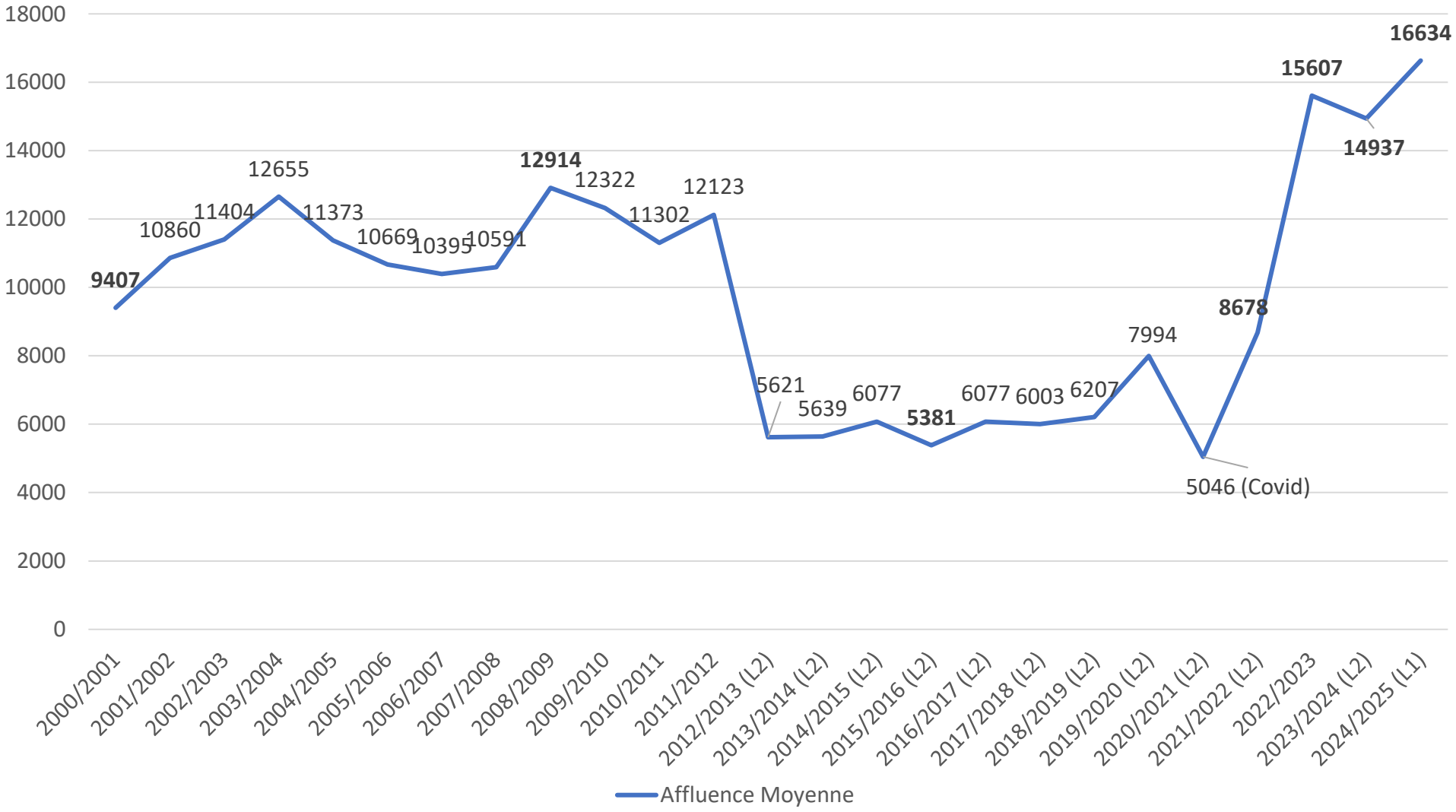
… engagé
Le fonds de dotation « Horizon AJA » déploie plus d'opérations caritatives chaque saison sur le territoire.

Image du club

Sympathique : 76% Formateur : 74% Dynamique : 63%

ÉVOLUTION : Affluence au stade

Capacité commercialisable : 17 500 (contre moyenne stades de L1 : 33 000)



120 ANS : ET MAINTENANT ?

Pérenniser le club au plus haut niveau et assurer l'avenir du foot de haut niveau à Auxerre tout en contribuant à la dynamique du territoire.

Nos enjeux

- Rivaliser en restant nous-mêmes dans un univers du football de plus en plus concurrentiel.
- Pérenniser le club au plus haut niveau et réfléchir à long terme.
- Progresser chaque année dans la continuité de l'histoire et des valeurs du club.
- Accroître et diversifier les revenus, créer les conditions d'une croissance durable.
- Ancrer la place centrale du club sur le territoire et fédérer l'écosystème autour de notre projet.
- Moderniser notre image auprès de nos parties prenantes tout en perpétuant notre héritage.

"Celui qui ne progresse pas chaque jour recule chaque jour" (Confucius)

LE PROJET AJA 2025

UN PROJET GLOBAL, SUR 3 PILIERS

SPORTIF | **DÉVELOPPEMENT** | **TERRITORIAL**

Malgré le record des activités commerciales 4 saisons de suite – en L1 et en L2
(Création nouveaux salons – investissement 100% privé - , record d'abonnés, développement Boutique, nouvelle boutique en centre-ville, …)

Au regard des chiffres de la DNCG et de l'évolution du football moderne, l'AJA a un manque de revenus pour sa compétitivité, son autonomie et la nouvelle règle du ratio « DNCG » :

- Enjeu essentiel du stade pour, avec pragmatisme, rattraper le retard, combler le manque à gagner à chaque match
- Cela passera par un aménagement du stade et aussi : continuer la performance sportive, poursuite du soutien au club et un développement de l'activité du club (billetterie, merchandising, sponsoring, subventions)
- Il s'agit aussi d'une question d'aménagement du territoire pour faire perdurer une spécificité locale, une tradition locale, d'une ville moyenne (70 000 habitants) face aux métropoles (363 000 habitants en moyenne en L1).

LE DÉVELOPPEMENT
Projet « Stade » et « Plaine Sportive »

Focus sur le pilier développement économique : nécessité de diversifier nos ressources.
Comment ? En développant nos infrastructures.

- Que le club puisse avoir les moyens de ses ambitions

- Moderniser le stade pour rester aux normes, améliorer la sécurité du site, attractif et suivre l'évolution du football moderne ; en faire LE SITE SPORTIF DE l'YONNE.

- Être un club « solide », le moins possible dépendant des aléas sportifs et de son actionnaire

- Compenser notre manque de démographie en occupant :
  - une place centrale sur son territoire et
  - en devenant une destination à part entière (Sports et Loisirs) ; tant grand public qu'entreprises ;
  - jours de match ET hors jours de match : un lieu et lien de vie sociale

- Porter un projet immobilier réceptacle du développement actuel et à venir (et non, limitant comme aujourd'hui)

A.J.AUXERRE

AUXERRE

LE PROJET DE DEVELOPPEMENT :
par les infrastructures

et un projet plus global porté avec l'agglomération de l'Auxerrois

LE DÉVELOPPEMENT - Projet « Stade »

→ URGENCE (nécessité en L1 et L2)

- **Urgence** car en 10 ans en L2 et avec évolution du football en France sur ces dernières saisons : l'AJA doit rattraper son retard dans la structuration et développement ; comme nous sommes dans un milieu hyper compétitif nous devons rapidement nous développer.

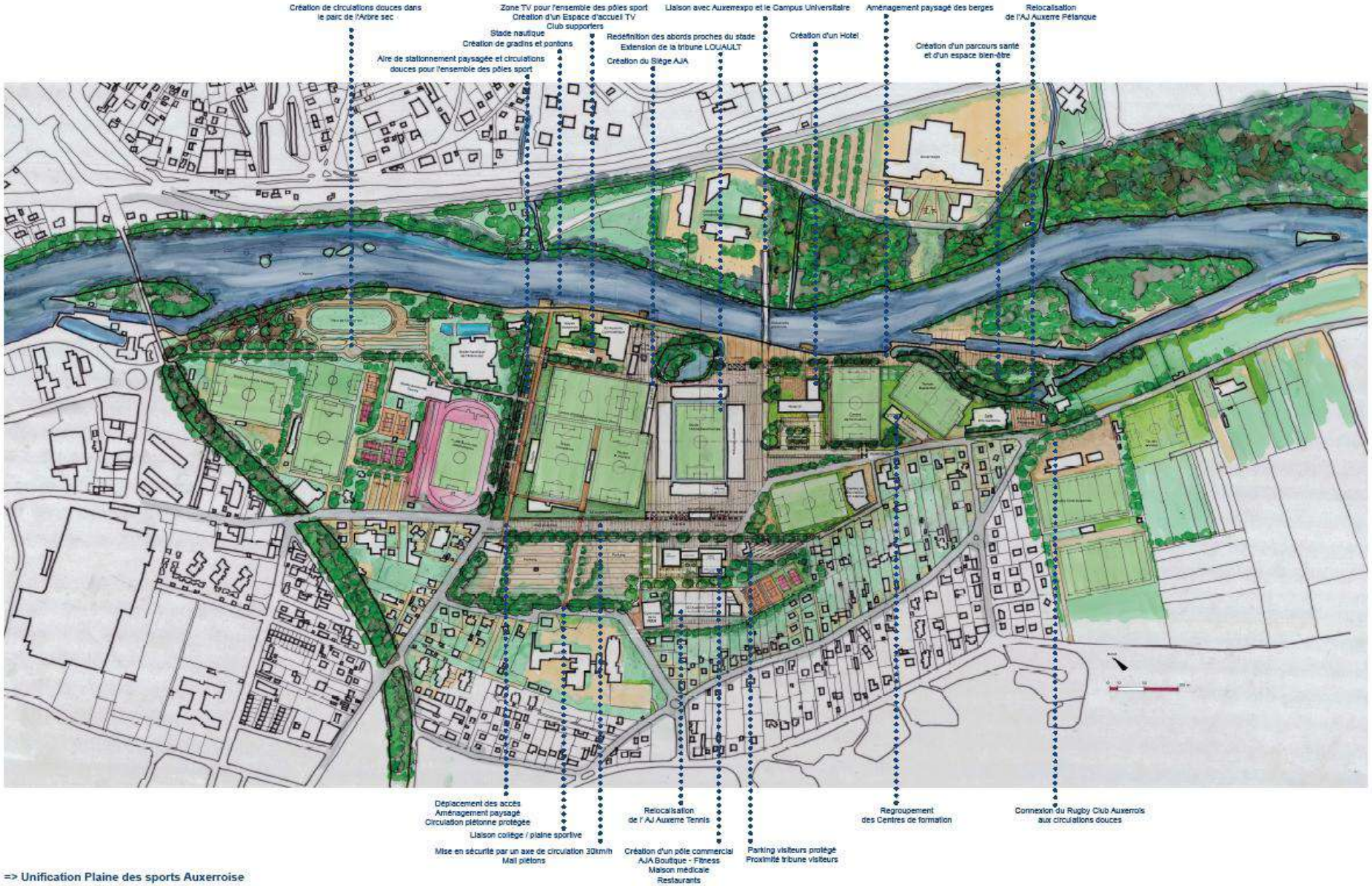
- **Nécessité en L1** pour être « solide » dans les 15 meilleurs clubs Français, … rattraper budget médian, …

- **Nécessité aussi en cas de L2** pour éviter (ou limiter) un déficit structurel important, le niveau va se relever avec L1/L2 à 18 clubs, pour être ambitieux en L2, pour maintenir dynamique positive, préparer un retour en L1 en étant mieux armé, …

- **Momentum** : stade plein (15 guichets fermés cette saison), engouement sans précédent, DNCG, accord de AJA Tennis pour déménagement sur la zone « AJA », soutien des partenaires privés, image du club très positive, délai de réalisation long donc à lancer rapidement pour vision 2026/2027), une étude et un projet réfléchi, porté et avec l'adhésion de toutes les parties prenantes

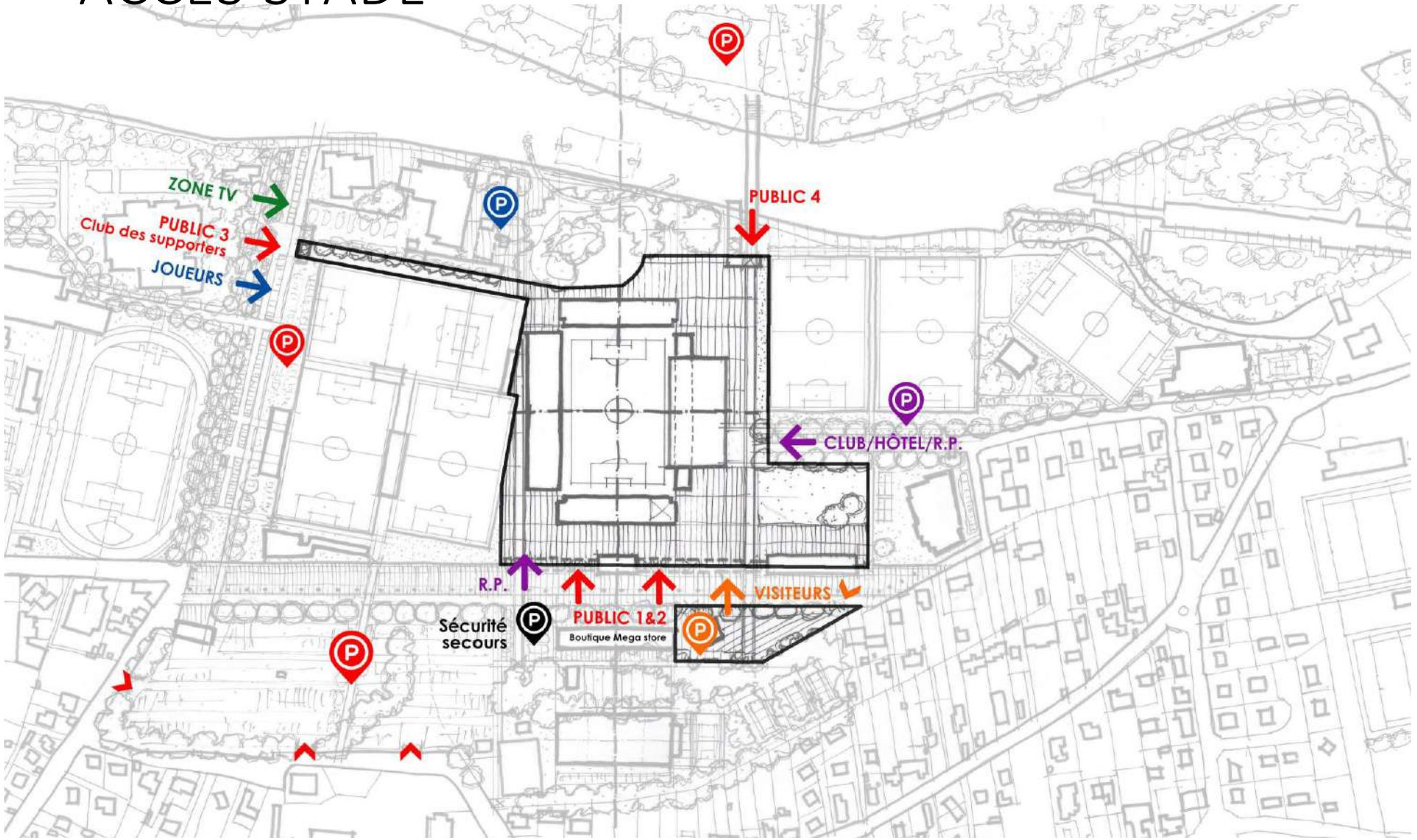
PLAINE DES SPORTS AUXERRE
ÉTAT ACTUEL

LE SITE – Projet « AJA 2025 »

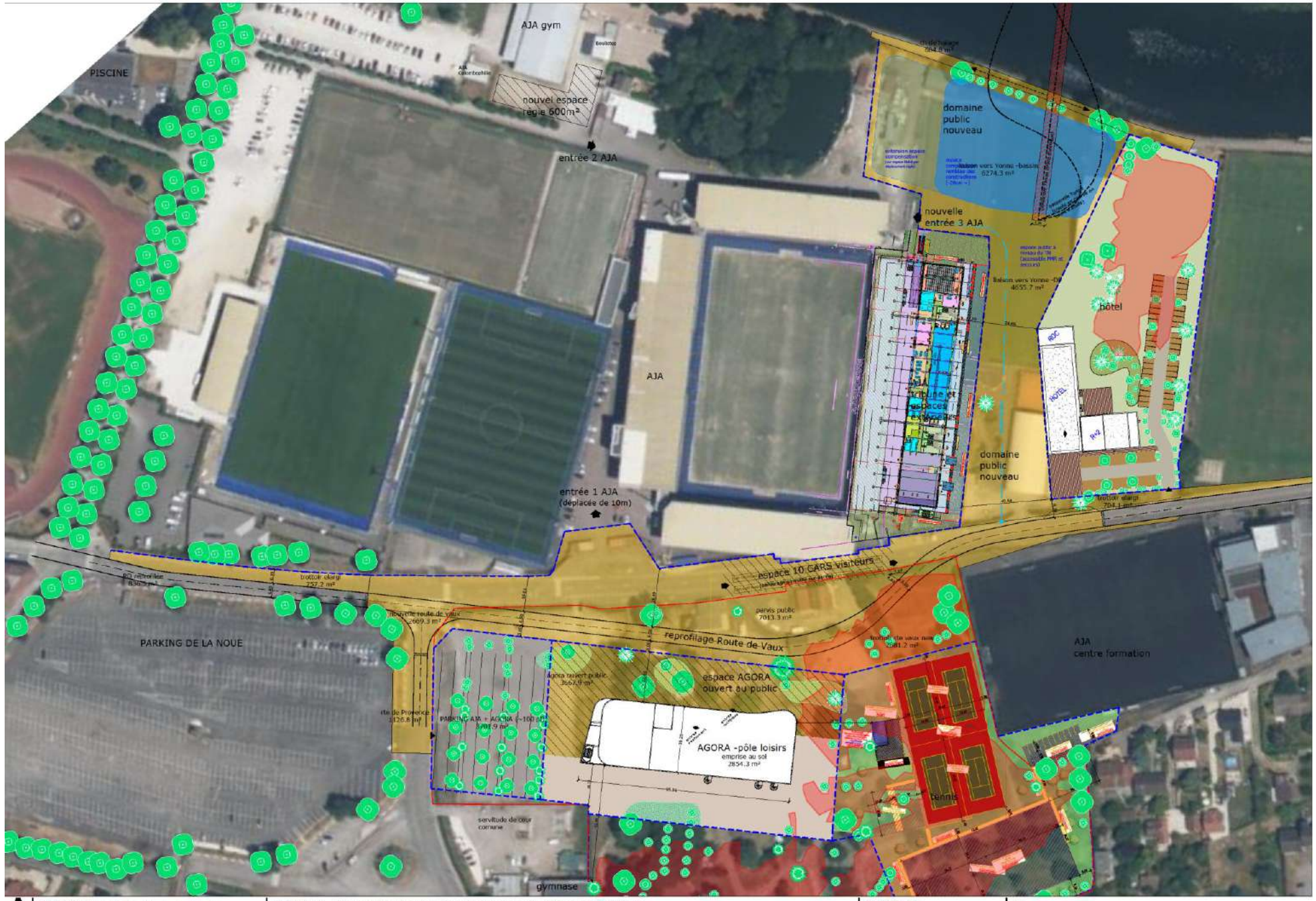


=> Unification Plaine des sports Auxerroise
=> Cohésion paysagère
=> Connexion et mise en valeur des deux rives de l'Yonne
=> Hiérarchisation et valorisation des parcours
=> Sécurisation et simplification des flux piétons
=> AJA Football, au cœur du développement d'un territoire de sport et de loisirs

ACCÈS STADE



UN JOUR DE MATCH : 4 accès public au lieu de 2 entrées uniquement aujourd'hui – et ajouts de zones de parkings spécifiques (secours et supporters visiteurs) et un site parfaitement clos et opérationnel

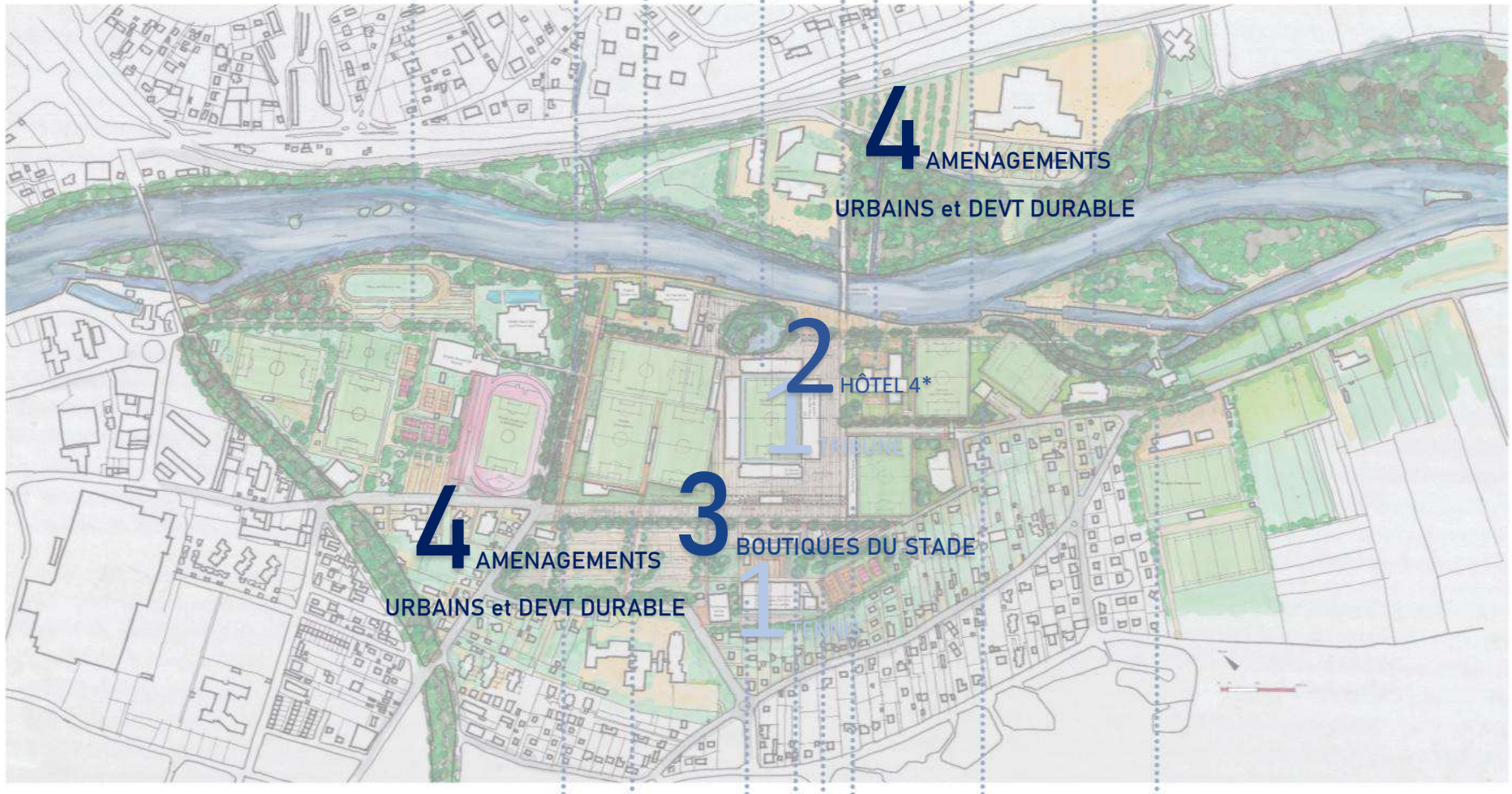


AAGROUP Lyon | architectes & urbanistes | AUXERRE - Masterplan de coordination secteur PLAINE DES SPORTS | avril 2025 | A0 1/500

A.J.AUXERRE

1 PROJET GLOBAL
4 OPERATIONS

- BÂTIMENT STADE ET TENNIS
- HÔTEL DE STANDING
- PÔLE BOUTIQUE ET SERVICES
- AMÉNAGEMENTS DURABLES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE



=> Unification Plaine des sports Auxerroise
=> Cohésion paysagère
=> Connexion et mise en valeur des deux rives de l'Yonne
=> Hiérarchisation et valorisation des parcours
=> Sécurisation et simplification des flux piétons
=> AJA Football, au cœur du développement d'un territoire de sport et de loisirs

1 TRIBUNE et TENNIS

(Par SAS AJA Football)

2 HÔTEL 4*

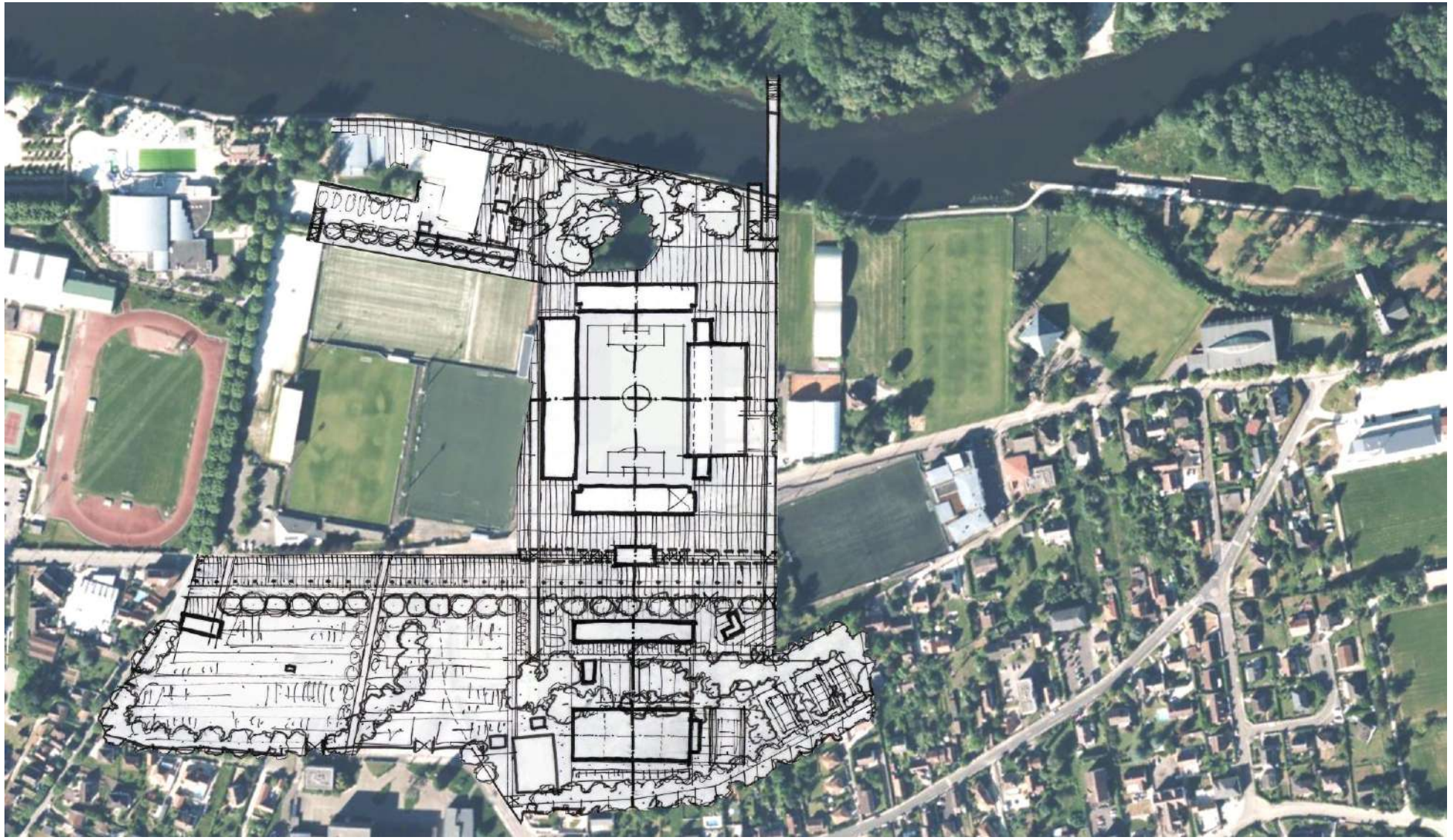
(par société adhoc et Promoteur VEFA/BEFA)

3 BOUTIQUES DU STADE (par Promoteur, VEFA pôle loisirs et médical, cahier des charges AJA)

4 AMENAGEMENTS

URBAINS et DEVT DURABLE (Collectivités)

OPÉRATION 1 : TRIBUNE ET TENNIS



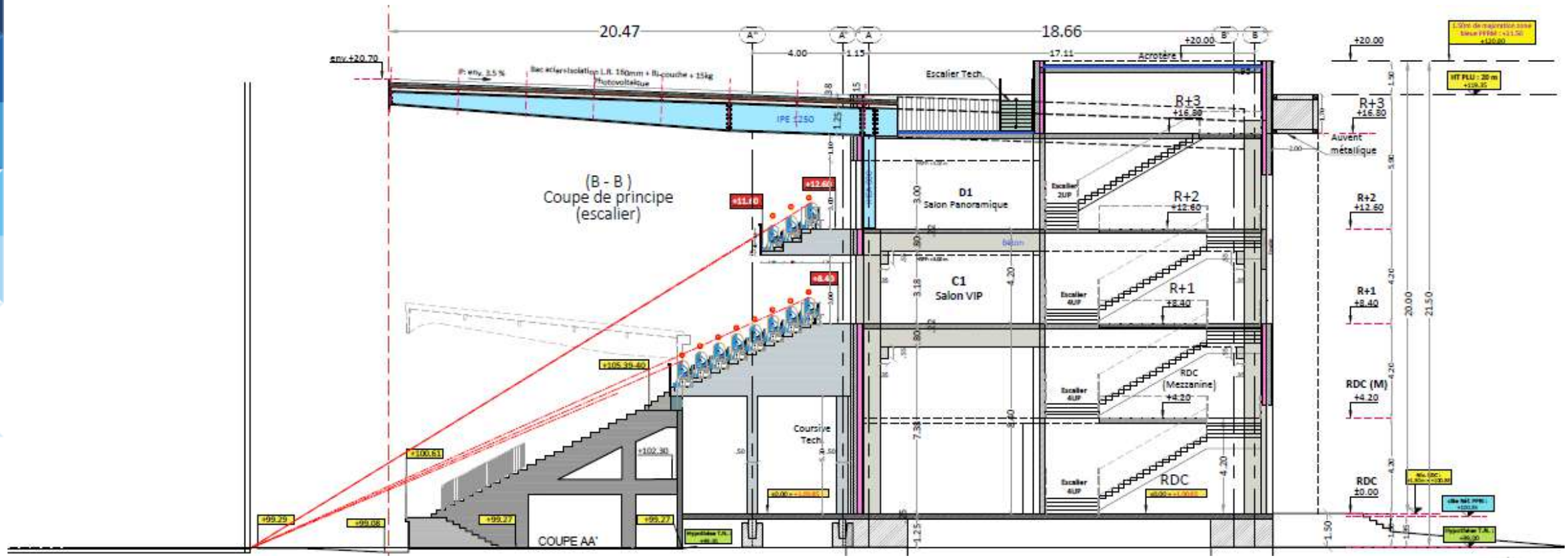
PHASE 2 - REDÉFINITION DES ABORDS PROCHES DU STADE DE L'AJA / AGRANDISSEMENT DE LA TRIBUNE LOUAULT / INSTALLATION ZONE TV

#parking paysager | #zone TV | #rives de l'Yonne | #TribuneLouault | #espaces RP panoramiques | #hôtel | #centre de santé | #campus universitaire | #auxerrexpo

OPÉRATION 1 : Bâtiment « AJA 2025 »

Extension par ajout et construction d'un bâtiment autonome

COUPE DE PRINCIPE SUR LA TRIBUNE LOUAULT



OPÉRATION 1 : UN BÂTIMENT

PHASE 2 - AGRANDISSEMENT DE LA TRIBUNE LOUAULT

OPÉRATION 1 : UN BÂTIMENT

PHASE 2 - AGRANDISSEMENT DE LA TRIBUNE LOUAULT

OPÉRATION 1 : UN BÂTIMENT

PHASE 2 - AGRANDISSEMENT DE LA TRIBUNE LOUAULT

#parking paysager | #zone TV | #rives de l'Yonne | #TribuneLouault | #espaces RP panoramiques | #hôtel | #centre de santé | #campus universitaire | #auxerrexpo

OPÉRATION 1 :
Construction agrandissement tribune / Bâtiment AJA 2025

→ Circonstances

1. L'acquisition du camping est essentielle ainsi que « l'accord » de l'AJA Tennis pour déménager : pour replacer la section tennis et avoir un parking visiteurs en lien direct avec la tribune visiteurs.

2. Amélioration organisation des matchs et sécurité avec site désenclavé, possibilité de voie secours tout autour du stade, 2 entrées/sorties supplémentaires, …

OPÉRATION 1 : Complexe tennistique AJA

OPÉRATION 1 :
Construction d'un nouveau Pôle « tennistique / Sports de raquette »

→ Circonstances

Déménagement déterminant pour le reste du projet

Libérer, améliorer la circulation autour du stade

Nouveau site plus accueillant (ex-camping)

Accès autonome, dédié à l'AJA Tennis

Parkings environnants existants

Nouvelle salle avec panneaux photovoltaïques

Club House à partir d'un bâtiment existant de l'ex-camping

Complexe de tennis dans la zone sportive du PLU

Site qui restera très « nature »

Nouveauté : 2 terrains de Padel

Plus en lien avec site stade et le futur pôle « Boutiques du stade »

OPÉRATION 2 : Hôtel 4*

Intentions architecturales

VUE SUD EST

OPÉRATION 2 : Hôtel 4*

Intentions architecturales

VUE ENTREE HOTEL & RESTAURANT

VUE TERRASSES SUR L'YONNE

OPÉRATION 2 : Hôtel 4*

Inspirations

OPÉRATION 2 : Hôtel 4*

Etude de marché : valide le potentiel pour un hôtel 4* sur Auxerre (étude de marché implantation Hôtel MKG 07/2023).

Absence d'offre à Auxerre d'un 4* haut de gamme et avec services, récent.

Site à la fois : « Nature » et « Sport » tout en étant proche du centre historique

Aide le club à développer l'activité séminaire du stade

Avoir un site sportif complet sur la ville : accueil grands évènements, camps de base, …

Apport par les autres événements organisés sur le site : la Franck Pineau, 10km de l'AJA, matchs de rugby, matchs de la FFF, …

Apport d'activité par le club (nouveaux joueurs, visite familles, techniciens et personnels jours de match, équipes adverses, équipes en stage de préparation, séminaires, visiteurs du musée, …), son actionnaire (visiteurs Chinois, invités ORG, équipes ou sportifs Chinois, …) et apport par nos partenaires (clients, visiteurs, …)

Adossé à une adresse prestigieuse de la Ville : l'Abbé Deschamps

Adossé à un programme de modernisation du stade et de la plaine sportive

Possibilité de liens avec tourisme vert, tourisme fluviale (bord de l'Yonne), cyclo-tourisme (vélo-route), …

OPÉRATION 2 : Hôtel 4*

Étude d'implantation

ÉTUDE D'IMPLANTATION PROJET HÔTELIER AJ AUXERRE - MKG CONSULTING août 2023

LE PROJET

AVIS SUR LA FAISABILITÉ DU PROJET

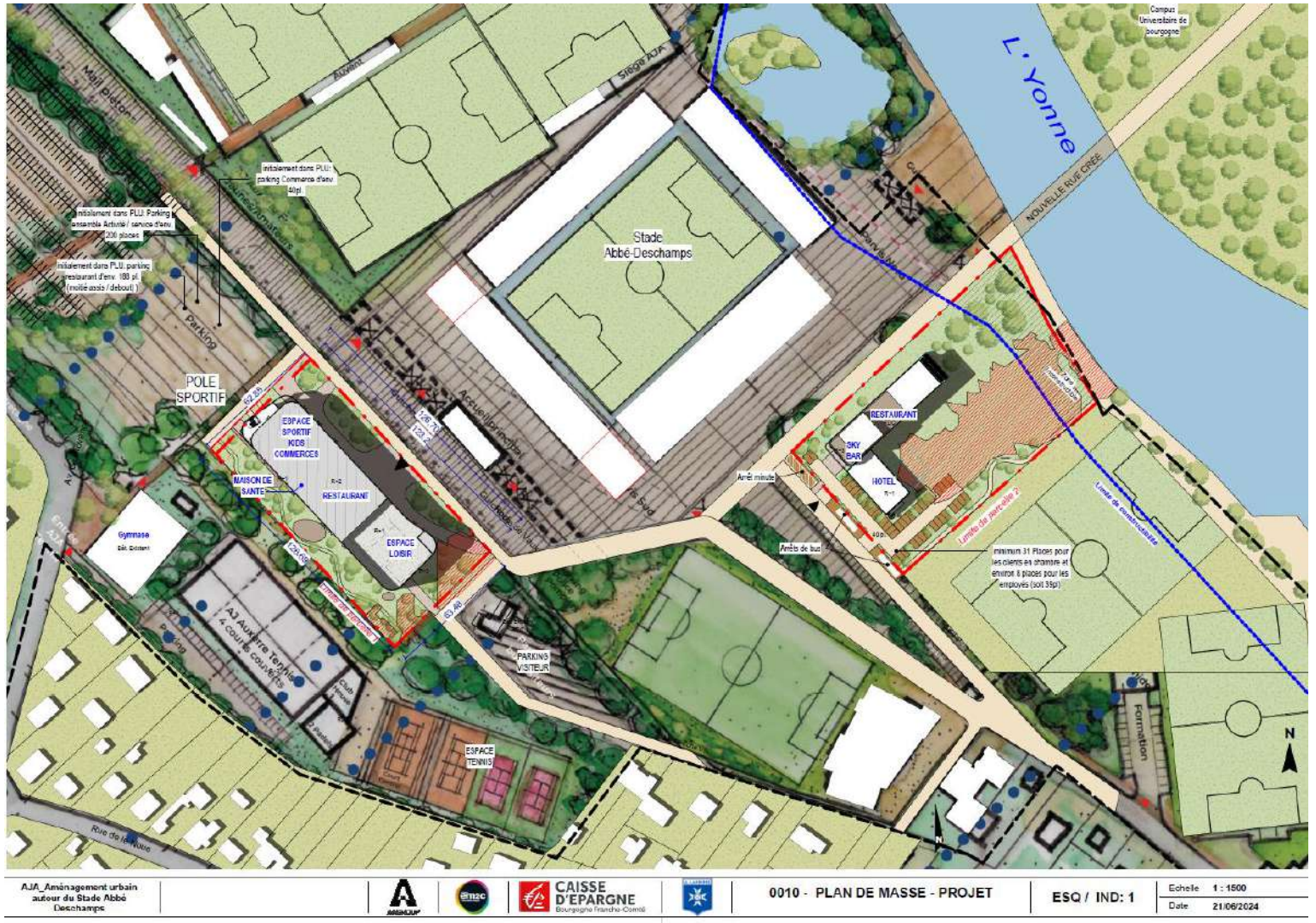
- Les conclusions de l'étude mettent en avant les atouts suivants :
- Le projet hôtelier porté par l'AJ Auxerre fait partie du projet plus global de réaménagement de la Plaine des Sports, qui prévoit à terme une revitalisation, modernisation et embellissement de tout ce secteur situé en proche périphérie d'Auxerre. La localisation du site, à quelques pas du stade de l'Abbé Deschamps et aussi de l'Yonne lui confèrent des atouts certains pour le tourisme.
- Le territoire bénéficie d'une excellente accessibilité routière, le principal mode d'accès à la zone (prise directe avec l'autoroute A6, convergence d'axes structurants permettant de rayonner aisément dans la région et l'Ile de France). Cette bonne accessibilité garantit une bonne complémentarité de clientèle tout au long de l'année : VRP, technico-commerciaux, salariés issus du tissu économique de la zone, clientèles d'étapes, de vacanciers. Un atout pour l'homogénéité de l'activité hôtelière.
- Le tissu économique en question est dynamique, bien structuré, sur des secteurs matures tels que l'aéronautique, l'automobile, l'agroalimentaire, permettant d'assurer une certaine stabilité, et des besoins en hébergement (salariés détachés, ouvriers, visiteurs). L'orientation stratégique de l'Auxerrois pour les années à venir prévoit de développer l'économie sur des filières plus novatrices : l'hydrogène, la valorisation des déchets, ce qui devrait maintenir une bonne dynamique économique à l'avenir.
- D'un point de vue touristique, le territoire, bien qu'il constitue une destination touristique secondaire à l'échelle du pays, bénéficie de plusieurs atouts : un patrimoine culturel et historique, une situation au coeur du vignoble de l'Auxerrois et de Chablis, un réseau structuré d'itinérances doux (fluvial, randonnée, cyclo). Cette dernière filière, l'itinérance, est déjà bien structurée sur la destination, et constitue une filière de plus en plus demandée. Cela est un atout pour la zone, et notamment pour le projet, localisé à 1 kilomètre d'une véloroute notoire, le Tour de Bourgogne à Vélo.
- Par ailleurs le sport, dont l'AJ Auxerre est l'un des principaux représentants, garantit également un rayonnement de la destination. De plus, le fort engagement dont bénéficie le club auprès de sa communauté de supporters pourrait s'avérer être un atout supplémentaire pour le projet, pour sa commercialisation, sa notoriété, son image.
- En termes d'offre hôtelière, aujourd'hui le centre-ville d'Auxerre ne dispose pas d'une offre hôtelière très développée en volume. Cette faible densité fait suite à de nombreuses fermetures les années passées, et aucune offre de résidences de tourisme adaptée aux plus longs séjours n'est recensée. Par ailleurs, les hôtels implantés sont en grande partie plutôt vieillissants, et hétérogènes en termes de prestations.
- Cette faible densité d'offre, face au bon dynamisme économique et touristique qui génère une demande solide, garantit aux hôtels du centre-ville d'Auxerre de très bonnes performances : taux d'occupation, prix moyen très satisfaisants, meilleurs que dans le pôle d'Appoigny au Nord d'Auxerre, où les hôtels sont plus dépendants des flux économiques.

MKG Consulting émet par conséquent un avis positif quant à la création d'un hôtel 4* de 60 chambres au sein de la Plaine des Sports à Auxerre.

- À noter toutefois que le potentiel du projet est fortement lié au réaménagement de la Plaine des Sports dans son ensemble, et comme détaillé lors de la réalisation de cette étude.

OPÉRATION 3 : Pôle « Agora »

Boutiques et services



OPÉRATION 3 : Pôle « Agora »

Boutiques et services du stade

→ Circonstances

Parking existant et accessibilité du site ; en remplacement de 2 bâtiments du camping qui seront démolis et conservation d'un maximum d'espaces verts. Engagement replantation d'arbres de la part de l'AJA.

Public de l'AJA : 200 à 350 000 visiteurs par an avec les matchs de football

Site qui va se développer et moderniser : amélioration du stade, création Complexe tennistique, hôtel, …

Peu de commerces et services dans ce secteur résidentiel et sportif de la Ville

Dédié pôle Sports/Loisirs/Famille et apports de nouveaux services au territoire : la boutique de l'AJA, une brasserie, une crèche, des activités de loisirs, … et une maison de santé « sportive ».

Situation entre parking/stade/Complexe tennistique.

Facilitant organisation des matchs, services associés à un stade, présent avec les « grands stades » et « grands équipements sportifs » : billetterie, Boutique … face à l'entrée principale.

OPÉRATION 4 : Aménagements

PLAINE DES SPORTS AUXERROISE - SCHÉMA DIRECTEUR
AJ AUXERRE Football - Stade l'Abbé Deschamps - 89 000 AUXERRE
28 juin 2023

Plan de masse et intentions architecturales - RIVES DE L'YONNE

échelle 1/1000

OPÉRATION 4 *(Collectivités)* :

Aménagements urbains – Développement durable

→ Opportunités

Améliorer l'ensemble de la plaine sportive

Faire un site sportif urbain le plus accueillant possible

En faire un lien avec l'écoquartier voisin

Un site sportif connecté avec le centre-ville et le centre IUT/Auxerrexpo

Relier les Piedalloues/Batardouin à Auxerrexpo/IUT

Améliorer l'accessibilité du site et sa sécurité en retravaillant la Route de Vaux

Réduire empreinte des évènements sur circulation en centre-ville (pont paul-Bert)

Rendre plus de place aux transports doux dans cette zone

Améliorer les dessertes en transport en commun

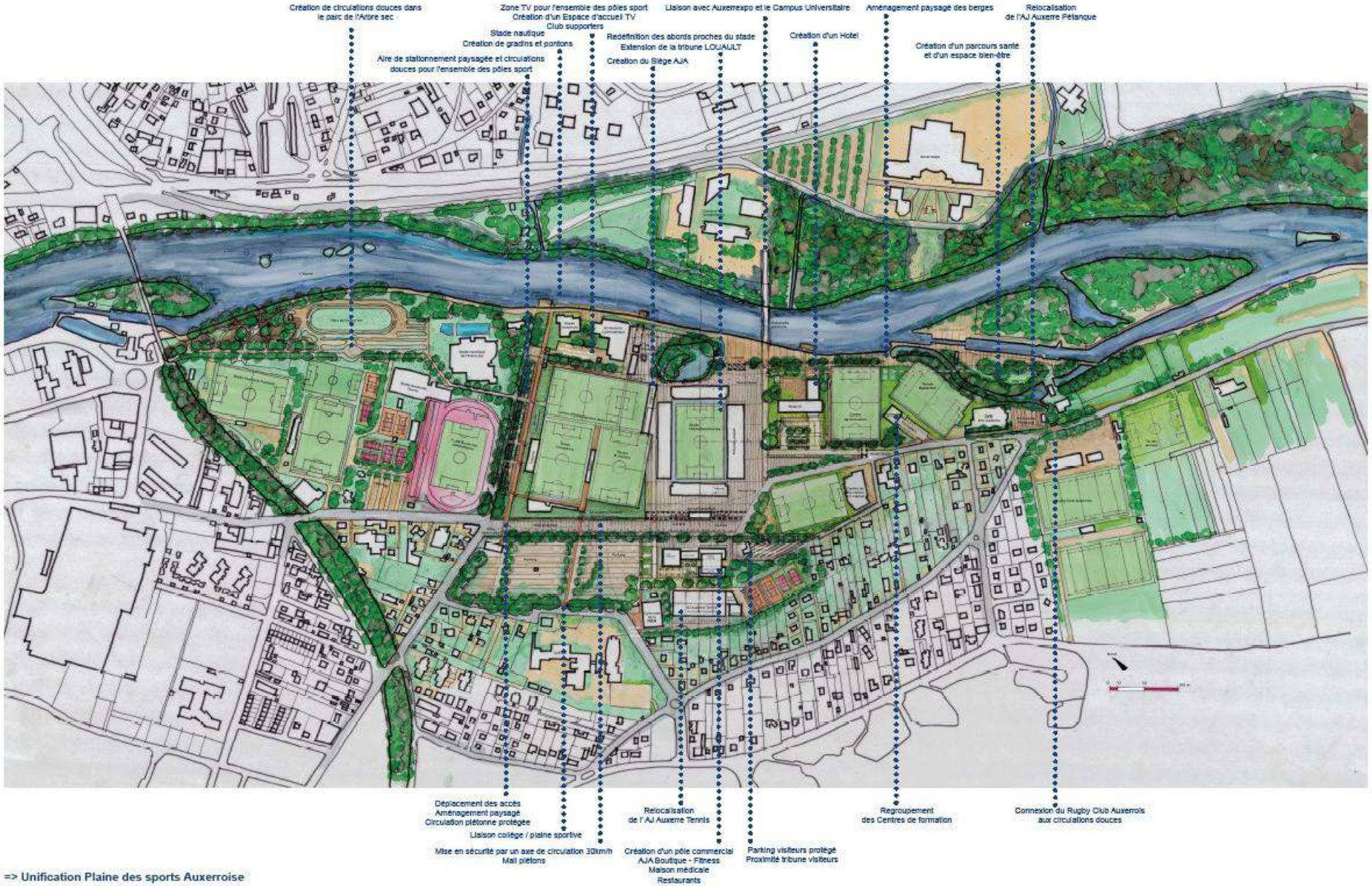
Réaménager et valoriser les bords de l'Yonne

Intégrer le développement durable dans ces rénovations : ombrières, gestion des eaux pluviales, désimperméabiliser les sols, végétaliser parkings publics, …

Plus d'interconnexions entre les sites sportifs et les clubs sportifs du territoire.

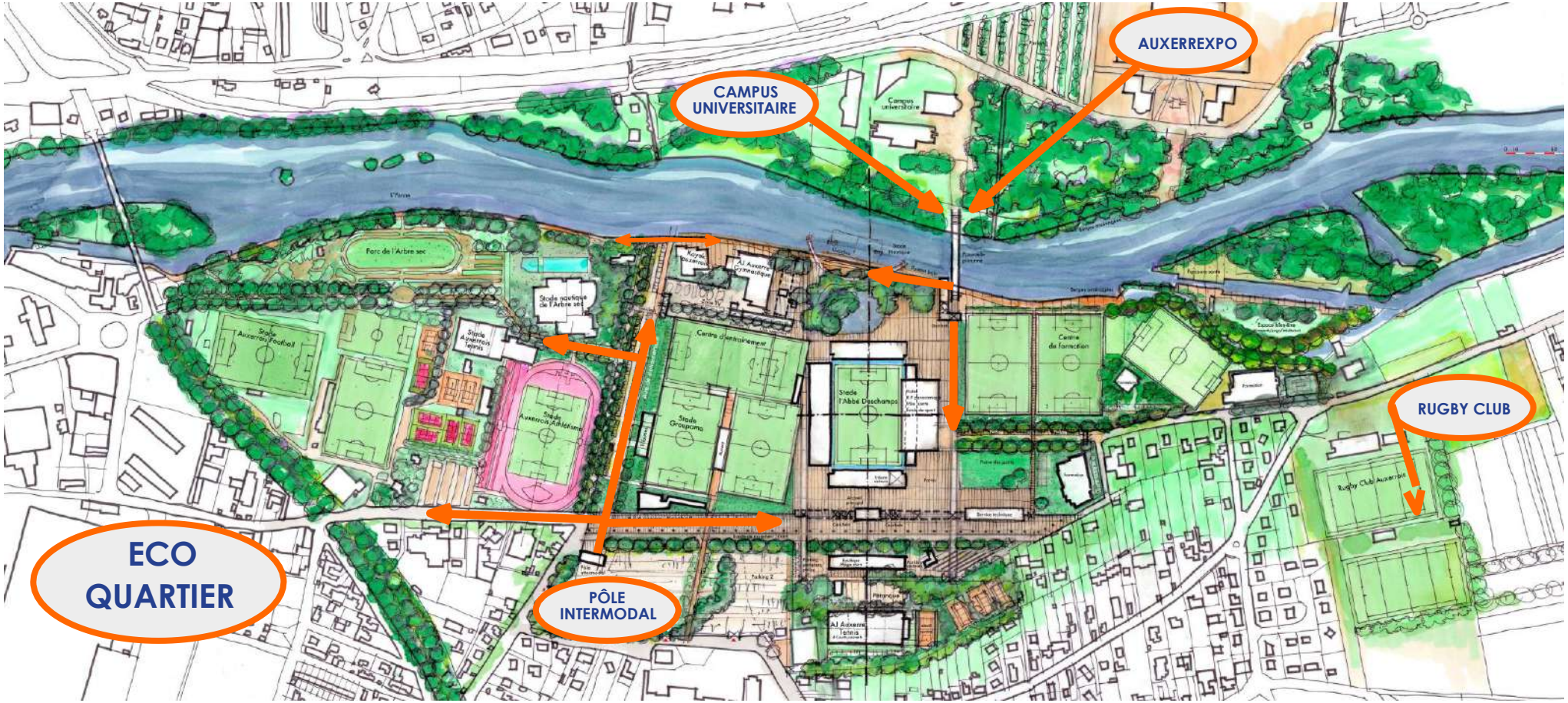
A.J.AUXERRE

communauté de l'auxerrois



=> Unification Plaine des sports Auxerroise
=> Cohésion paysagère
=> Connexion et mise en valeur des deux rives de l'Yonne
=> Hiérarchisation et valorisation des parcours
=> Sécurisation et simplification des flux piétons
=> AJA Football, au cœur du développement d'un territoire de sport et de loisirs

LE SPORT COMME LIEN URBAIN



Autres projets récents ou en cours de rénovation de stades en France

Ville	Projet	Budget	Participation Collectivités/Clubs
Strasbourg	Rénovation La Meinau	160 M€	Eurométropole (76M€), Région (37M€), Département (19M€) et ville (19M€), Club (9M€)
Brest	Nouveau stade (15 000 places)	105 M€	30 M€ demandés aux collectivités, 27 M€ obtenus
Metz	Nouvelle tribune	82 M€	Région Grand Est (15M€), CD Moselle (5M€), Ville (5 M€) et garantie de l'emprunt FC Metz
Clermont	Nouvelle tribune (6000 places)	34 M€	Clermont Métropole (20M€), Région Rhône-Alpes-Auvergne (6,3M€), Club (5M€), Département (2M€), Etat (1M€)
Rodez	Rénovation stade Paul Lignon	21 M€	Ville Rodez (8M€ pour la 2ème tranche de 16M€)
Angers	Nouvelle tribune (6000 places)	20 M€	Participations en subventions à la SCI SCO Invest : Ville (1M€), CD49, Région Pays de la Loire
Pau	Stade du Hameau	15 M€	Agglomération (7,5M€), Département (3M€), Région (2,5M€), Ville (2M€)
Nantes	Rénovation La Beaujoire (sécurité, électricité, sono, …)	12 M€	Agglomération Nantes Métropole (12M€)
Dijon	Nouvelle tribune Honneur (4700 places)	19,8M€	Métropole (14,3M€), Région Bourgogne Franche-Comté (5,5M€)

Demande à nos collectivités partenaires

→ Un engagement collectif autour de ce projet pour l'Auxerrois dans lequel l'AJA prendra sa part d'investissement en essayant un « 100% privé » sur le stade ce qui est très rare en France et très difficile.

→ Un engagement sur ce projet porté avec l'Agglomération de l'Auxerrois sur le site de la plaine des sports de l'Auxerrois : les aménagements urbains et accessibilité au site (passerelle, parking, voierie/dévoiement route de Vaux, aménagement bords de l'Yonne, …) dans l'esprit de notre accord quadripartite (4 1/4 AJA/VA/CD89/CRBFC) : l'AJA va engager 15M€ sur le stade du territoire et des investisseurs privés amenés par l'AJA 30 M€.

→ Aide au financement de la nouvelle tribune et des nouveaux équipements sportifs par garantie des prêts bancaires sollicités par l'AJA (article L.113-1 code du sport, loi de 2017, garantie à hauteur de 80% des prêts par les collectivités : Agglo, Région et Département) et au futur financement de la maison de santé sportive.

→ Collectivités et Etat : facilitateurs des démarches compte tenu de l'urgence de la situation et compréhension de nos enjeux

→ Aide à la recherche de financements

VOILÀ CE QUE NOUS AVONS DANS NOTRE PATRIMOINE LOCAL, PRÉSERVONS-LE : VIDÉO

AUXERRE

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-076
OBJET : Convention de transfert de maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de travaux de voirie dans le cadre de travaux d'eau potable

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

La Communauté de l'Auxerrois (CA) dans le cadre de l'exercice de ses compétences d'eau potable va notamment procéder en 2025 aux remplacements des conduites d'eau potable et de leurs branchements rues des Vauboulons, Autric et des Montardoins à Auxerre.

Ces travaux impliquent la réfection de la partie de voirie dégradée du fait des travaux. Afin d'améliorer le service rendu à l'usager, d'optimiser les coûts de réfection et de coordonner au mieux les interventions, la commune d'Auxerre souhaite qu'à l'issue de ces travaux les revêtements de voirie soient repris par la Communauté de l'Auxerrois dans leur intégralité.

Aussi, la commune d'Auxerre décide de transférer à la communauté de l'Auxerrois, qui l'accepte, la maîtrise d'ouvrage des travaux de réfection des voiries suite aux travaux d'eau potable listés. Une convention doit être établie à cet effet. Elle précise les conditions d'organisation de la maîtrise d'ouvrage et en fixe le terme.

Cette convention estime les travaux de voirie à 112 185 €HT soit 134 622 €TTC dont 36 649,36 €HT soit 43 979.23 €TTC à la charge de la Communauté de l'auxerrois au titre des réfections liées aux travaux d'eau potable. Elle précise que les travaux seront exécutés dans le cadre d'un marché public à procédure adaptée, que le remboursement des frais engagés par la Communauté de l'Auxerrois pour le compte de la commune d'Auxerre se fera suivant le coût réel des travaux, déduction faite d'éventuelles subventions, et sur des montants toutes taxes comprises. La convention prendra fin au plus tard au 01/12/2026.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'autoriser la signature de la convention pour la réalisation de réfection de voirie suite aux travaux d'eau potable dans les rues des Vauboulons, Autric et des Montardoins à Auxerre par la Communauté de l'Auxerrois pour le compte de la commune d'Auxerre.

communauté
de l'auxerrois

CONVENTION DE TRANSFERT DE MAITRISE D'OUVRAGE POUR LA REALISATION DE TRAVAUX DE VOIRIE PAR LA COMMUNAUTE DE L'AUXERROIS DANS LE CADRE DE TRAVAUX D'EAUX POTABLE

Entre les soussignés

- La Commune d'Auxerre représentée par son Maire en exercice, dûment habilité à l'effet des présentes par délibération du Conseil Municipal en date du 28/06/2025,
- La Communauté d'agglomération de l'Auxerrois représentée par son Président en exercice, dûment habilité à l'effet des présentes par délibération du Conseil Communautaire en date du 28/06/2025.

PREAMBULE

La Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois (CA) dans le cadre de l'exercice de sa compétence Eau Potable va procéder en 2025 aux remplacements des conduites d'eau potable et de leurs branchements rues des Vauboulons, d'Autric et des Montardoins à Auxerre.

Ces travaux impliquent la réfection de la partie de voirie dégradée du fait des travaux. Afin d'améliorer le service rendu à l'usager, d'optimiser les coûts de réfection et de coordonner au mieux les interventions, la commune d'Auxerre souhaite qu'à l'issue de ces travaux les revêtements de voirie soient repris par la Communauté de l'Auxerrois dans leur intégralité.

Considérant que le remplacement des conduites d'eau potables et de leurs branchements « rue des Vauboulons, d'Autric et des Montardoins à Auxerre » relève simultanément des compétences de la Ville d'Auxerre et de la Communauté d'agglomération de l'Auxerrois,

Aussi, la commune d'Auxerre décide de transférer à la communauté de l'Auxerrois, qui l'accepte, la maîtrise d'ouvrage des travaux de réfection des voiries suite aux travaux d'eau potable listés.

Par la présente convention, les parties conviennent d'avoir recours aux modalités de transfert de la maîtrise d'ouvrage selon l'article L 2422-12 du Code de la commande publique qui prévoit de préciser les conditions d'organisation de la maîtrise d'ouvrage et d'en fixer le terme. Cet article dispose :

« Lorsque la réalisation, la réutilisation ou la réhabilitation d'un ouvrage ou d'un ensemble d'ouvrages relèvent simultanément de la compétence de plusieurs maîtres d'ouvrage, ces derniers peuvent désigner, par convention, celui d'entre eux qui assurera la maîtrise d'ouvrage de l'opération. Cette convention précise les conditions d'organisation de la maîtrise d'ouvrage exercée et en fixe le terme ».

Dans ce cadre, la commune et la communauté de l'Auxerrois conviennent de ce qui suit :

ARTICLE 1 OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de désigner La Communauté de l'Auxerrois comme maître d'ouvrage unique qui va reprendre la totalité des revêtements de voirie et de trottoir, et ponctuellement certains de ses accessoires de voirie dans les rues des Vauboulons, Autric et des Montardoins à Auxerre.

Aussi, la présente convention a pour objet de définir les modalités de remboursement des frais engagés par la Communauté de l'Auxerrois pour la commune d'Auxerre pour la reprise des revêtements de voirie dont la dégradation n'est pas du fait des travaux d'eau potable.

ARTICLE 2 CONSISTANCE DES TRAVAUX ET ESTIMATION DES FRAIS ENGAGES PAR LA COMMUNE D'AUXERRE

Les travaux d'eau potable consistent à ouvrir des tranchées de 90 cm pour la canalisation et de 60 cm pour les branchements sur tout le linéaire de la canalisation. On estime la surface de voirie à reprendre à partir de ces surfaces de tranchées majorées de 10% en raison des différents aléas pouvant survenir. Les linéaires et surfaces concernés par les travaux d'eau potable sont les suivants :

Travaux d'eau potable	Conduites			Branchements										Total à reprendre		
Auxerre	sous chaussée			sous chaussée					sous trottoir					bordures	Surfaces de chaussée + 10%	Surfaces de trottoirs + 10%	bordures
sites	ml	L	m^2	Nbre	ml/br	ml	L (tr)	m^2	Nbre	ml/br	ml	L (tr)	m^2	ml (1,5/br)	m^2	m^2	ml
rue des Vauboulons	220	0,9	198	30	3	90	0,9	81	30	2	60	0,6	36	45	307	40	45
rue d'Audric	230	0,9	207	17	8	136	0,9	122,4	17	2	34	0,6	20,4	25,5	362	22	26
rue Montardoins (haut)	190	0,9	171	28	4,5	126	0,9	113,4	28	1	28	0,6	16,8	42	313	18	42

Les travaux de voirie réalisés par la Communauté de l'Auxerrois et l'estimation des prises en charge pour le compte de la Commune d'Auxerre et la Communauté de l'Auxerrois sont décrits ci-dessous :

Rue des Vauboulons								
			Total		Communauté de l'Auxerrois		Ville d'Auxerre	
	Unités	PUHT	Qté	Montant	Qté	Montant	Qté	Montant
Installation de chantier	ft	1 200,00	1	1 200,00			1	1 200,00
Signalisation	ft	700,00	1	700,00			1	700,00
fraisage chaussée	m2	5,00	823	4 115,00	307	1 534,50	516	2 580,50
reprofilage trottoirs	m2	6,00	400	2 400,00	40	237,60	360	2 162,40
Mises à niveau tampons	u	180,00	2	360,00			2	360,00
Mise à niveau bouches à clefs	u	85,00	30	2 550,00	30	2 550,00		
Ensemble Bordures + caniveau béton (dépose et repose)	ml	75,00	61	4 575,00	45	3 375,00	16	1 200,00
BBSG chaussée	t	130,00	101	13 130,00	34	4 443,08	67	8 686,93
enduit trottoirs	m2	13,00	400	5 200,00	40	514,80	360	4 685,20
Montant HT				**34 230,00**		**12 654,98**		**21 575,03**
Montant TTC			**Total**	**41 076,00**	**CA**	**15 185,97**	**Ville**	**25 890,03**
Taux de financement				**100,00%**		**36,97%**		**63,03%**

Rue d'Autric								
			Total		Communauté de l'Auxerrois		Ville d'Auxerre	
	Unités	PUHT	Qté	Montant	Qté	Montant	Qté	Montant
Installation de chantier	ft	1 200,00	1	1 200,00			1	1 200,00
Signalisation	ft	700,00	1	700,00			1	700,00
fraisage chaussée	m2	5,00	1245	6 225,00	362	1 810,00	883	4 415,00
reprofilage trottoirs	m2	6,00	0	0,00				
Mises à niveau tampons	u	180,00	11	1 980,00			11	1 980,00
Mise à niveau bouches à clefs	u	85,00	20	1 700,00	20	1 700,00		
Ensemble Bordures + caniveau béton (dépose et repose)	ml	75,00	56	4 200,00	26	1 950,00	30	2 250,00
BBSG chaussée	t	130,00	153	19 890,00	44	5 764,85	109	14 125,15
enduit trottoirs	m2	13,00	25	325,00	22	286,00	3	39,00
Montant HT				**36 220,00**		**11 510,85**		**24 709,15**
Montant TTC			**Total**	**43 464,00**	**CA**	**13 813,02**	**Ville**	**29 650,98**
Taux de financement				**100,00%**		**31,78%**		**68,22%**

Rue des Montardoins								
			Total		Communauté de l'Auxerrois		Ville d'Auxerre	
	Unités	PUHT	Qté	Montant	Qté	Montant	Qté	Montant
Installation de chantier	ft	1 200,00	1	1 200,00			1	1 200,00
Signalisation	ft	700,00	1	700,00			1	700,00
fraisage chaussée	m2	5,00	1306	6 530,00	313	1 565,00	993	4 965,00
reprofilage trottoirs	m2	6,00	0	0,00				
Mises à niveau tampons	u	180,00	11	1 980,00			11	1 980,00
Mise à niveau bouches à clefs	u	85,00	30	2 550,00	30	2 550,00		
Ensemble Bordures + caniveau béton (dépose et repose)	ml	75,00	89	6 675,00	42	3 150,00	47	3 525,00
BBSG chaussée	t	130,00	160	20 800,00	38	4 984,53	122	15 815,48
enduit trottoirs	m2	13,00	100	1 300,00	18	234,00	82	1 066,00
Montant HT				**41 735,00**		**12 483,53**		**29 251,48**
Montant TTC			**Total**	**50 082,00**	**CA**	**14 980,23**	**Ville**	**35 101,77**
Taux de financement				**100,00%**		**29,91%**		**70,09%**

	Montant travaux en €HT			Montant travaux en €TTC		
sites	Total	Part CA	Part VA	Total	Part CA	Part VA
rue des Vauboulons	34 230,00	12 654,98	21 575,03	41 076,00	15 185,97	25 890,03
rue d'Audric	36 220,00	11 510,85	24 709,15	43 464,00	13 813,02	29 650,98
rue Montardoins (haut)	41 735,00	12 483,53	29 251,48	50 082,00	14 980,23	35 101,77
TOTAL	**112 185,00**	**36 649,35**	**75 535,65**	**134 622,00**	**43 979,22**	**90 642,78**

Le taux de TVA en vigueur est de 20%.

ARTICLE 3 MODE DE PASSATION ET EXECUTION DU MARCHE

La Communauté de l'Auxerrois réalisera les travaux dans le respect des règles et procédures imposées par la réglementation en vigueur relative aux marchés publics.

En l'espèce, la procédure consistera en un marché de travaux passé selon une procédure adaptée.

La Communauté de l'Auxerrois s'engage à tenir régulièrement informée la Commune d'Auxerre de l'évolution des réfections.

ARTICLE 4 REMBOURSEMENT PAR LA COMMUNE D'AUXERRE DES FRAIS ENGAGES PAR LA COMMUNAUTE DE L'AUXERROIS

La Commune d'Auxerre s'engage à rembourser à la Communauté de l'Auxerrois les frais de réhabilitation des voiries et des trottoirs lui incombant tels que définis à l'article 2.
Les remboursements se feront depuis le budget principal de la commune d'Auxerre vers le budget annexe d'eau potable.

Les frais comprennent uniquement le coût des travaux.

Le remboursement se fera aux coûts réels de l'opération et sur des montants toutes taxes comprises (TTC), déduction faite d'éventuelles subventions.

A réception des travaux, la Communauté de l'auxerrois émettra un titre de recettes à l'encontre de la commune d'Auxerre du montant total TTC de l'opération en produisant un décompte définitif des dépenses réalisées, elle transmettra aussi le Procès-verbal de réception des travaux, et la preuve des paiements de la part de la trésorerie de la Communauté de l'auxerrois.

Toute autre modification des conditions ou modalités d'exécution de la présente convention, définie d'un commun accord entre les parties, fera l'objet d'un avenant.

ARTICLE 5 ENTREE EN VIGEUR, DUREE ET CONDITION DE VALIDITE DE LA CONVENTION

La présente convention prendra effet à la date de signature par les 2 parties.

Elle reste en vigueur jusqu'à la parfaite exécution de tous les travaux objet de la présente convention, comprenant, le cas échéant la levée des réserves constatées lors de la réception des travaux, et prendra fin au règlement du titre de recette adressé à la Commune d'Auxerre par la Communauté de l'Auxerrois.

La présente convention prendra fin au plus tard le 01/12/2026. Cette date de fin pourra être modifiée par avenant si nécessaire.

ARTICLE 6 REGLEMENT ET LITIGES

A défaut d'accord amiable entre les parties, les litiges auxquels pourraient donner lieu l'interprétation et l'exécution de la présente convention sont du ressort du Tribunal Administratif de Dijon.

Fait à Auxerre, le

Le Président de la Communauté de l'Auxerrois	Le Maire de la Commune d'Auxerre

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-077
OBJET : Convention de transfert de Maîtrise d'ouvrage pour la réalisation des aménagements de voirie en lien avec la création de l'itinéraire cyclable D23 Laborde/Auxerre

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Cette convention s'inscrit dans le cadre du projet de territoire 2021-2031 « transformons l'Auxerrois » dans lequel la Communauté de l'Auxerrois (CA) développe une politique de mobilité ambitieuse visant à transformer les pratiques de mobilités du quotidien afin de réduire leur empreinte environnementale.

Approuvé en Conseil Communautaire en septembre 2023, le schéma directeur cyclable identifie les actions à réaliser en termes d'infrastructure pour favoriser l'usage du vélo du quotidien. La CA et les communes ont hiérarchisé le réseau cyclable afin d'identifier des itinéraires d'intérêt communautaire et des itinéraires d'intérêt communal. Cette hiérarchisation a permis de définir la répartition de la maitrise d'ouvrage entre la CA et les communes tout en rendant complémentaires les 2 niveaux d'itinéraires à l'échelle du territoire.

Le réseau d'intérêt communautaire représente 156 km de continuités cyclables. Une première tranche de travaux sur le réseau d'intérêt communautaire prévoit la création de 55 km d'aménagement cyclable pour les années 2025-2029. Le coût des travaux est estimé à 4 850 000 € HT.

Lauréate de l'appel à programmes « territoires cyclables », la CA est accompagnée financièrement par l'Etat pour accélérer la réalisation des itinéraires d'intérêt communautaire prévus au schéma cyclable. Le programme « territoires cyclables » subventionne la mise en place de réseaux cyclables exemplaires : efficaces, attractifs et accessibles au plus grand nombre. Il s'agit d'accroître sensiblement les investissements en faveur du vélo sur quelques territoires moteurs et de regarder les effets concrets en matière d'usage et permettre au lauréat de rayonner en tant que référence locale pour en faire des démonstrateurs de politiques cyclables.

La CA en lien avec sa compétence mobilité assurera la maîtrise d'ouvrage de la réalisation de l'itinéraire communautaire D23 entre Laborde et Auxerre. L'itinéraire cyclable, long d'environ 5 kilomètres, débute au centre du hameau de Laborde et rejoint la Rive Droite via les chemins ruraux et la rue des Mignottes. L'itinéraire se connectera à la gare Saint-Gervais d'Auxerre et le pôle multimodal via les deux futures passerelles passant au-dessus de la voie SNCF ainsi qu'au tour de Bourgogne à vélo via la coulée verte.

En sus des aménagements cyclables, la réalisation de cet itinéraire nécessitera la requalification d'une partie de la voirie et des trottoirs de la rue des Mignottes de manière à assurer l'accessibilité des cheminements piétons. Cette opération intéressant deux maîtres d'ouvrages, la CA pour sa compétence mobilité et la commune d'Auxerre pour sa compétence Voirie, il apparaît nécessaire de coordonner leurs réalisations pour conduire l'opération d'aménagement d'ensemble.

Aussi, la VA décide de transférer à la CA, qui l'accepte, la maîtrise d'ouvrage de l'opération d'aménagement des trottoirs et de la voirie de la rue des Mignottes.

AUXERRE

Le coût prévisionnel d'opération est évalué à 1 059 605 € HT (travaux, frais de maitrise d'œuvre, signalétique, frais de contrôle …) dont 347 249€ HT à la charge de la ville d'Auxerre pour la rénovation de la voirie et du trottoir de la rue des Mignottes, décomposés de la manière suivante :

- 328 182 €HT pour les travaux d'aménagement de voirie
- 19 067 €HT pour les frais de MOE (à un taux contractuel de 5,81%)

Cette opération nécessite d'établir une première convention précisant les équipements à réaliser, le programme technique des travaux et les engagements financiers des parties.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la convention à conclure avec la Communauté de l'auxerrois et la ville d'Auxerre relative à la réalisation des travaux d'aménagement de voirie de l'itinéraire D23 Laborde/ Auxerre,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget 2025,

- D'autoriser le Maire ou son adjoint ayant délégation dans le domaine concerné à signer la convention et les annexes.

CONVENTION DE TRANSFERT

DE MAITRISE D'OUVRAGE

Pour la réalisation des aménagements de voirie en lien avec la création de l'itinéraire cyclable D23 Laborde/Auxerre

Entre les soussignés :

La commune d'Auxerre représentée par Monsieur Crescent MARAULT, son Maire en exercice, autorisé par délibération n° xxxx-xxx du conseil municipal en date du xx xx xxxx,, dénommée « la Commune »,

d'une part,

ET

La communauté d'agglomération de l'Auxerrois, représentée par son Vice-Président Christophe BONNEFOND, autorisé par délibération n° xxxx-xxx du Bureau Communautaire en date du xx xx xxxx, ci-après dénommée « la CA de l'auxerrois »,

d'autre part,

PREAMBULE

Approuvé en Conseil Communautaire en septembre 2023, le schéma directeur cyclable identifie les actions à réaliser en termes d'infrastructure pour favoriser l'usage du vélo du quotidien. La CA de l'auxerrois et les communes ont hiérarchisé le réseau cyclable afin d'identifier des itinéraires d'intérêt communautaire et des itinéraires d'intérêt communal. Cette hiérarchisation a permis de définir la répartition de la maitrise d'ouvrage entre la CA de l'auxerrois et les communes tout en rendant complémentaires les 2 niveaux d'itinéraires à l'échelle du territoire.

Le réseau d'intérêt communautaire représente 156 km de continuités cyclables. Une première tranche de travaux sur le réseau d'intérêt communautaire prévoit la création de 55 km d'aménagement cyclable pour les années 2025-2029. Le coût des travaux est estimé à 4 850 000 € HT.

Lauréate de l'appel à programmes « territoires cyclables », la CA de l'auxerrois est accompagnée financièrement par l'Etat pour accélérer la réalisation des itinéraires d'intérêt communautaire prévus au schéma cyclable. Le programme « territoires cyclables » subventionne la mise en place de réseaux cyclables exemplaires : efficaces, attractifs et accessibles au plus grand nombre. Il s'agit d'accroître sensiblement les investissements en faveur du vélo sur quelques territoires moteurs et de regarder les effets concrets en matière d'usage et permettre au lauréat de rayonner en tant que référence locale pour en faire des démonstrateurs de politiques cyclables.

La CA de l'auxerrois en lien avec son compétence cyclable assurera la maîtrise d'ouvrage de la réalisation de l'itinéraire D23 entre Laborde et Auxerre. L'itinéraire cyclable, long d'environ 5 kilomètres, débute au centre du hameau de Laborde et rejoint la Rive Droite via les chemins ruraux et la rue des Mignottes. L'itinéraire se connectera à la gare Saint-Gervais d'Auxerre et le pôle multimodal via les deux futures passerelles passant au-dessus de la voie SNCF ainsi qu'au tour de Bourgogne à vélo via la coulée verte.

En sus des aménagements cyclables, la réalisation de cet itinéraire nécessitera la requalification d'une partie de la voirie et des trottoirs de la rue des mignottes de manière à assurer l'accessibilité des cheminements

piétons. Cette opération intéressant deux maîtres d'ouvrages, la CA pour sa compétence cyclable et la commune d'Auxerre pour sa compétence voirie, il apparaît nécessaire de coordonner leurs réalisations pour conduire l'opération d'aménagement d'ensemble.

Aussi, la VA décide de transférer à la CA, qui l'accepte, la maîtrise d'ouvrage de l'opération d'aménagement des trottoirs et de la voirie de la rue des mignottes.

Par la présente convention, les parties conviennent d'avoir recours aux modalités de transfert de la maîtrise d'ouvrage prévu à l'article 2 de la loi n° 85-704 du 12 juillet 1985 relative à la maîtrise d'ouvrage publique et à ses rapports avec la maîtrise d'œuvre privée, qui dispose :

« Lorsque la réalisation, la réutilisation ou la réhabilitation d'un ouvrage ou d'un ensemble d'ouvrages relèvent simultanément de la compétence de plusieurs maîtres d'ouvrage, ces derniers peuvent désigner, par convention, celui d'entre eux qui assurera la maîtrise d'ouvrage de l'opération. Cette convention précise les conditions d'organisation de la maîtrise d'ouvrage exercée et en fixe le terme ».

Dans ce cadre, la CA de l'auxerrois et la commune conviennent de ce qui suit :

ARTICLE I : OBJET DE LA CONVENTION

Par la présente convention, la commune d'Auxerre transfère à la CA de l'auxerrois la maîtrise d'ouvrage de l'ensemble des travaux de l'itinéraire cyclable D23 Laborde/Auxerre. Elle définit les modalités techniques et financières de ce transfert.

ARTICLE II : PRESENTATION DE L'OPERATION

Programme de l'opération

La CA de l'auxerrois souhaite réaliser un itinéraire cyclable de 5 km entre le hameau de Laborde et la gare d'Auxerre. Le présent itinéraire prévoit :

· La création d'un itinéraire conseillé dans le hameau de Laborde : l'ensemble des travaux à réaliser seront de type travaux de signalisation horizontale et verticale.

· La création d'une voie verte d'une largeur de 3,00 m entre Laborde et l'avenue de la Turgotine. Les travaux comprendront les terrassements, le dressement du fond de forme, la mise en œuvre d'une structure granulaire et la réalisation d'un revêtement de surface de type grave-émulsion. Des travaux de signalisation horizontale et verticale seront réalisés.

· La création d'une piste cyclable bidirectionnelle Rue des Mignottes à Auxerre. Les travaux comprendront de la démolition de revêtement et dépose de bordure, la reprise du nivellement et la pose de nouvelle bordure et nouveau revêtement de voirie, les travaux de marquage et de signalisation.

Planning prévisionnel des travaux

Les travaux sont répartis en deux tranches :

- Tranche 1 : Les travaux doivent débuter au second semestre 2025 pour les tronçons suivants :
  - Piste cyclable de la Rue des Mignottes entre la rue Paul Doumer et l'avenue de la Résistance.
  - Voie verte du chemin rural entre l'avenue de la Turgotine et la rue des Rouges Gorges.
  - Itinéraire cyclable sur le hameau de Laborde.

- Tranche 2 : Les travaux doivent débuter au second semestre 2026.
  - Piste cyclable de la Rue des Mignottes entre l'avenue de la Résistance et l'avenue de la Turgotine.

La CA de l'auxerrois informera la ville d'Auxerre de tout événement susceptible de déroger à ce planning.

Coût prévisionnel de l'opération

Le coût prévisionnel d'opération est évalué à 1 059 605 € HT (travaux, frais de maitrise d'œuvre, signalétique, frais de contrôle …) dont 347 249€ HT à la charge de la ville d'Auxerre pour la rénovation de la voirie et du trottoir de la rue des Mignottes, décomposés de la manière suivante :

- 328 182 €HT pour les travaux
- 19 067 €HT pour les frais de MOE (à un taux contractuel de 5,81%)

Les montants définitifs seront arrêtés après rédaction des décomptes généraux définitifs.

ARTICLE III : FONCIER

S'agissant du domaine public, les divers aménagements réalisés par la CA de l'Auxerrois ne nécessitent pas de transférer la propriété de l'assiette foncière correspondant à l'emprise de l'ouvrage.

ARTICLE IV : CONTENU DE LA MISSION DE LA CA DE L'AUXERROIS

En sa qualité de maître d'ouvrage délégué et afin de mener à terme l'opération, la CA de l'auxerrois aura la responsabilité de conduire les éléments de missions nécessaires à l'ensemble des aménagements en respectant les réglementations en vigueur. Ces éléments de mission portent notamment sur :

- la définition des conditions administratives et techniques selon lesquelles l'ouvrage sera réalisé ;
- la passation et l'exécution des marchés de prestations intellectuelles, de travaux et de fourniture, versement de la rémunération des maîtres d'œuvre, entreprises et fournisseurs ;
- le contentieux lié à la passation de ces marchés ;
- la gestion administrative, financière et comptable de l'opération ;
- la levée des réserves et la réception des travaux, la mise en jeu éventuelle des garanties légales et contractuelles et l'engagement des contentieux en cas de litiges ;
- et, d'une manière générale, tous actes nécessaires à l'exercice de ces missions.

La mission de la CA de l'auxerrois s'étend de la phase programme jusqu'aux opérations de réception, y compris l'année de parfait achèvement.

La commune d'Auxerre sera associée au suivi et à la validation des études et à l'élaboration des marchés de travaux.

Les études et le DCE réalisés sous pilotage de la CA de l'auxerrois sera soumise pour avis et validation à la commune d'Auxerre.

La commune d'Auxerre sera également habilitée à émettre ses réserves au moment du contrôle et de la réception des travaux concernant ses domaines de compétence.

ARTICLE V : COMITE TECHNIQUE ET COMITE DE PILOTAGE

Un Comité technique et un Comité de pilotage ont été mis en place dans le cadre de l'opération d'aménagement cyclable 2025-2029
Les élus et les techniciens de la commune d'Auxerre seront invités à ces comités en fonction des sujets et de l'avancement des travaux, de manière à valider les études, le choix de l'entreprise et le budget définitif alloué à l'opération de voirie.

Après chaque réunion de l'un des comités, un relevé de décisions sera adressé à l'ensemble des parties.
Ces comités sont réunis à l'initiative de la commune d'Auxerre ou de la CA de l'auxerrois en tant que de besoin.

ARTICLE VI : MODALITE DE RECEPTION DES TRAVAUX

Avant de prononcer la réception des travaux conformément à l'article 41 du CCAG applicable aux marchés publics de travaux, la CA de l'auxerrois invitera le Comité technique à une visite préalable.

Cette visite donnera lieu à l'établissement d'un compte rendu qui consigne les observations du Comité technique.

La CA de l'auxerrois s'assure ensuite de la bonne mise en œuvre des opérations de réception, notamment eu égard aux observations du Comité technique.

ARTICLE VII: REMISE DES OUVRAGES

Les ouvrages réalisés sous maîtrise d'ouvrage de la CA de l'auxerrois seront remis à la commune d'Auxerre après réception des travaux par la CA de l'auxerrois auprès des entreprises.

La remise de l'ouvrage à la CA de l'auxerrois se fera sous la forme d'un procès-verbal, signé contradictoirement par les deux parties et valant attestation de remise de l'ouvrage. Le dossier des ouvrages exécutés (DOE) et le plan de récolement seront remis à la commune d'Auxerre par la CA de l'auxerrois à cette occasion.

La commune d'Auxerre ne pourra refuser la remise en gestion de l'ouvrage si ce dernier est conforme à sa destination. Le cas échéant le procès-verbal de remise des ouvrages pourra faire l'objet de réserves, émises par l'une des deux parties. Ces réserves ne pourront porter que sur des éléments permettant de rendre l'ouvrage conforme à sa destination, tel que décrit dans le DCE.

L'ouverture de l'ouvrage au public ne pourra avoir lieu qu'à compter de la signature de ce PV valant remise en gestion à la commune d'Auxerre.

ARTICLE VIII : REMUNERATION

La CA de l'auxerrois ne percevra pas de rémunération pour ses missions de maitrise d'ouvrage qui s'effectueront donc à titre gratuit.

ARTICLE IX : PAIEMENTS

Le mandatement des dépenses sera assuré par la CA de l'auxerrois dans les délais réglementaires. A ce titre, elle assurera le versement de la TVA.

La commune d'Auxerre rémunérera la CA de l'auxerrois dans la limite du coût prévisionnel de l'opération fixé à l'article 2 de la présente convention.

<u>Modalités de paiement</u>

La CA de l'auxerrois avancera le financement des dépenses TTC liées à l'ensemble de l'opération et sera remboursé par la commune d'Auxerre des dépenses qu'il aura ainsi engagées au titre de sa mission.

Le remboursement à la CA de l'auxerrois des frais avancés s'opérera par deux versements, sur la base de l'enveloppe financière définie à l'article 2 ci-avant, selon les modalités suivantes :

- acompte et solde de l'enveloppe financière de la tranche 1 rue des Mignottes après signature du PV de remise en gestion visé à l'article 8 de la présente convention.

- acompte et solde de l'enveloppe financière de la tranche 2 rue des Mignottes après signature du PV de remise en gestion visé à l'article 8 de la présente convention.

ARTICLE X : RECUPERATION DE LA TVA

Dans le cadre de cette opération, la CA de l'auxerrois paiera les factures TTC et les répercutera TTC à la commune d'Auxerre. En application des règles relatives à la TVA, la Ville et la CA feront leur affaire de la récupération de TVA pour les travaux réalisés pour leur compte, sous réserve des conditions habituelles d'éligibilité.

ARTICLE XI : DATE D'EFFET ET DUREE DE LA CONVENTION

La présente convention prendra effet à compter de la date de sa signature.

La convention arrive à échéance dès la remise totale et définitive des ouvrages réalisés par la CA de l'auxerrois et la réception du décompte général des travaux.

ARTICLE XII : ASSURANCE ET RESPONSABILITE

La CA contracte toutes les assurances nécessaires et rendues obligatoires dans le cadre des missions décrites dans la présente convention.

Elle assume les responsabilités inhérentes à la qualité de maître de l'ouvrage jusqu'à la remise complète à la Commune des ouvrages réalisés.

ARTICLE XIII: MODIFICATION DES CONDITIONS D'EXECUTION DE LA CONVENTION

Toute modification de la présente convention devra s'effectuer par avenant.

ARTICLE XIV : REGLEMENT DES LITIGES

A défaut d'accord amiable, tout litige survenant à l'occasion de la présente convention sera de la compétence du Tribunal Administratif de Dijon.

ARTICLE XV : CONDITIONS DE RESILIATION

La résiliation de la convention pourra être prononcée pour cause d'intérêt général ou en cas de non-respect des obligations de l'une des parties. Celle-ci ne prend effet que trois mois après réception de la lettre de notification de décision de résiliation et la CA est remboursée de la part des missions accomplies pour le compte de la commune jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation.

La lettre de la décision de résiliation invite chaque signataire dans le mois, à une réunion de terrain pour établir un constat contradictoire des travaux réalisés.

Le constat est établi sous forme d'un procès-verbal et précise les mesures conservatoires que le maitre d'ouvrage unique doit prendre pour assurer la conservation et la sécurité des ouvrages exécutés. Le constat indique également le délai ouvert à la CA pour dresser les bilans techniques, administratifs et financiers.

Fait à Auxerre, le

Pour la commune d'Auxerre Le Maire	Pour la Communauté de l'Auxerrois Le Vice-Président

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-078
OBJET : Opération n°908 "Ilot Batardeau" - Approbation de l'avenant n°1 à la convention de portage foncier conclue avec l'EPF BFC

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

Successivement, le 4 avril 2022, l'Établissement Public Foncier de Bourgogne France Comte (EPF BFC) et la commune d'Auxerre ont signé une convention opérationnelle de portage afin de maîtriser le foncier sur l'opération n°908 intitulée : « Ilot Batardeau » puis le 20 octobre 2023, sur l'opération n°844 intitulée «Ilot Montardoins ».

Ces secteurs sont situés dans l'OAP renouvellement urbain. Ils portent sur la programmation diversifiée et mixte de requalification industrielle et urbaine dans le cadre du projet AUXERRE A.M.B.I.T.I.E.U.S.E.
A cet effet, l'EPF BFC est chargé de procéder aux négociations, d'acquérir, de gérer transitoirement selon les modalités prévues et de rétrocéder les biens correspondants à la commune ou à tout opérateur désigné par elle.

Depuis ces dates, l'EPF BFC a procédé à plusieurs acquisitions et poursuit ces démarches en accord avec la Ville d'Auxerre.

Cependant, les périmètres d'intervention de l'EPF BFC ont évolué au vu de l'avancée du projet AUXERRE AMBITIEUSE. En effet, suite à la signature des protocoles en 2024 avec les sociétés ESSOR et SAS CARDINAL, une priorisation des actions a été réalisée pour mener à bien le réaménagement du quartier. Pour cela, les périmètres des l'îlots « Montardoins » et « Batardeau » ont été affinés.

Au vu de l'évolution du projet susvisée, il est donc nécessaire de revoir les modalités d'intervention de l'EPF BFC, à savoir de réévaluer la fiche d'intervention annexée à la convention opérationnelle n°908. Il convient donc :

- De réduire l'enveloppe financière convenue dans la convention initiale de portage opération n°844 « îlot Montardoins » de 5 000 000€HT à 3 000 000€HT ;
- En contrepartie, d'augmenter l'enveloppe financière convenue dans la convention initiale de portage opération n°908 « îlot Batardeau » en la portant de 3 000 000€HT à 5 000 000€HT.

En ce sens, l'EPF BFC a transmis un projet d'avenant n°1 à la convention opérationnelle initiale n°908, qui doit être approuvé par le Conseil Municipal. *(Pour une parfaite information, il n'est pas nécessaire de prendre un avenant pour la réduction de l'enveloppe financière pour l'opération n°844).*
Ce projet d'avenant sera également approuvé au prochain Conseil d'Administration de l'EPF BFC le 20 juin 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le projet d'avenant n°1 à la convention opérationnelle de portage initiale n°908 « Ilot Batardeau » du 4 avril 2022 signée entre la Ville d'Auxerre et l'EPF BFC, tel qu'il est présenté en annexe,

AUXERRE

- D'autoriser Monsieur le Maire, ou en cas d'absence ou d'empêchement de celui-ci d'un adjoint habilité, à signer ledit avenant ainsi que toute pièce ou document nécessaire à son exécution et à prendre toutes les mesures nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

AVENANT N° 1

A LA CONVENTION OPERATIONNELLE

Opération n° 908

Entre :

D'une part,

La commune d'AUXERRE, représentée par son maire en exercice, Monsieur Crescent MARAULT, régulièrement autorisé à signer la présente convention par délibération du conseil municipal en date du …….

dénommée ci-après "la collectivité"

Et d'autre part,

L'Etablissement Public Foncier Doubs BFC, situé 21 rue Pergaud à BESANCON (25000), représenté par son Directeur en exercice, Monsieur Charles MOUGEOT, régulièrement autorisé à signer la présente convention par délibération du Conseil d'Administration en date du 27 mai 2010

dénommé ci-après "l'EPF"

PREAMBULE

La collectivité a souhaité maîtriser le foncier de l'opération intitulée :

« ilot Batardeau ».

A cet effet, elle a sollicité un portage par l'EPF, suivant convention opérationnelle en date du 4 avril 2022 L'EPF est ainsi chargé de procéder aux négociations, d'acquérir, de gérer transitoirement selon les modalités prévues avec la collectivité et de rétrocéder les biens correspondants à son profit ou à tout opérateur désigné par elle.

Les conditions générales d'intervention de l'EPF sont régies par les articles L. 324-1 à 324-10 du code de l'urbanisme, et précisées par l'EPF, et notamment par son règlement intérieur.

L'estimation globale de l'opération telle qu'elle a été définie dans la fiche d'intervention annexée à la convention opérationnelle, doit être réévaluée afin de tenir compte de l'évolution du projet de la collectivité.

En conséquence, il a été arrêté et convenu ce qui suit :

ARTICLE 1
La fiche de demande d'intervention qui est annexée au présent avenant remplace la précédente fiche d'intervention. Les modifications apportées dans la présente fiche annexée sont indiquées en jaune.

Est également annexé au présent avenant le dernier règlement intérieur de l'EPF en vigueur.

ARTICLE 2
Toutes les autres dispositions de la convention opérationnelle demeurent inchangées.

Fait en deux originaux,

à …….	à Besançon
le…….	le ……
M. Crescent MARAULT	M. Charles MOUGEOT
Maire de la commune d'AUXERRE	Directeur de l'EPF

N° de l'opération : 908 – Ilot Batardeau
OP908CO001

FICHE DE DEMANDE D'INTERVENTION

CAA - Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois

Demandeur : Mairie de Auxerre
Réception du dossier : Thomas SONET

Désignation des biens à acquérir

Auxerre

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0012	13 Rue MAX QUANTIN	4 572
EI	0016	11 Quai DU BATARDEAU	7 783
EI	0013	8 Quai DU BATARDEAU	377
EI	0014	9 Quai DU BATARDEAU	449
EI	0015	10 Quai DU BATARDEAU	428
EI	0009	46 Boulevard VAULABELLE	999
EI	0017	15 Quai DU BATARDEAU	2 625
EI	0018	9001 Quai DU BATARDEAU	625
EI	0028	17 Rue DE PREUILLY	589
EI	0032	7 Rue MAX BLONDAT	587
EI	0033	15 Rue Max BLONDAT	2319
EI	0038	6 Rue MAX QUANTIN	387
EI	0040	40 Boulevard VAULABELLE	286
EI	0042	36 Boulevard VAULABELLE	454
EI	0051	14 Rue MAX QUANTIN	2 695
EI	0052	21 Rue DE PREUILLY	1 486
EI	0057	32 Boulevard VAULABELLE	2 000
EI	0055	21 Rue DE PREUILLY	455
EI	0059	19 Rue DE PREUILLY	789

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0060	Rue DE PREUILLY	1 004
EI	0061	Rue DE PREUILLY	484
EI	0063	15 Rue DE PREUILLY	782
EI	0064	52 Boulevard VAULABELLE	220
EI	0065	50 Boulevard VAULABELLE	353
EI	0074	Boulevard VAULABELLE	91
EI	0084	1 Rue DE PREUILLY	1 125
EI	0095	11 Rue de PREUILLY	113
EI	0096	11 Rue DE PREUILLY	205
EI	0097	11 Rue DE PREUILLY	184
EI	0098	11 Rue DE PREUILLY	349
EI	0101	13 Rue MAX BLONDAT	30
EI	0102	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0103	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	104	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0105	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0106	13 Rue MAX BLONDAT	30
EI	0111	5 Quai DU BATARDEAU	703
EI	0112	11 Rue MAX QUANTIN	965
EI	0113	9 Rue MAX QUANTIN	101
EI	0115	Rue MAX QUANTIN	18
EI	0117	9 Rue MAX BLONDAT	1 528
EI	0116	11 Rue MAX BLONDAT	1 027
EI	0118	5 Rue MAX BLONDAT	1 016
EI	0119	5 Rue MAX BLONDAT	340
EI	0120	38 Boulevard VAULABELLE	268
EI	0121	38 Boulevard VAULABELLE	230
EI	0122	Boulevard VAULABELLE	1 181
EI	0123	Rue MAX QUANTIN	149
EI	0124	8 Rue MAX QUANTIN	521
EI	0125	Rue MAX QUANTIN	70
EI	0126	10 Rue MAX QUANTIN	199
EI	0127	10 Rue MAX QUANTIN	412

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0128	12 Rue MAX QUANTIN	568
EI	0129	5 Rue DE PREUILLY	1 140
EI	0130	5 Rue DE PREUILLY	180
EI	0131	5 Rue DE PREUILLY	176
EI	0132	5 Rue DE PREUILLY	430
EI	0133	5 Rue DE PREUILLY	422
EI	0134	5 Rue DE PREUILLY	175
EI	0135	5 Rue DE PREUILLY	177
EI	0136	Rue DE PREUILLY	297
EI	0139	Rue DE PREUILLY	6
EI	0140	42 Boulevard VAULABELLE	109
EI	0141	4 Rue MAX QUANTIN	188
EI	0142	9002 Rue MAX QUANTIN	17
EI	0143	9003 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0144	9004 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0145	9005 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0146	9006 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0147	9007 Rue MAX QUANTIN	15
EI	0148	23 Rue DE PREUILLY	167
EI	0149	23 Rue DE PREUILLY	100
EI	0150	23 Rue DE PREUILLY	517
EI	0151	Rue DE PREUILLY	21
EI	0153	17 Rue DE PREUILLY	485
EI	0154	13 Rue DE PREUILLY	443
EI	0155	11 Rue DE PREUILLY	78
EI	0156	5001 Rue DE PREUILLY	95
EI	0158	7 Rue DE PREUILLY	309
EI	0159	7 Rue DE PREUILLY	475
EI	0160	Rue DE PREUILLY	294
EI	0161	Rue DE PREUILLY	39
EI	0162	9 Rue DE PREUILLY	290
EI	0163	9 Rue DE PREUILLY	6 897
		TOTAL	**55 881**

L'ENVIRONNEMENT DU PROJET :

Document d'urbanisme : PLU
Zonage : UP4 - UM

Emplacement réservé : non
Droit de préemption : oui

LA NATURE DU PROJET :

Intérêt communautaire :
Compatibilité SCOT :
Compatibilité PLH :

Destination future :
Axe du PPI : Renouvellement urbain

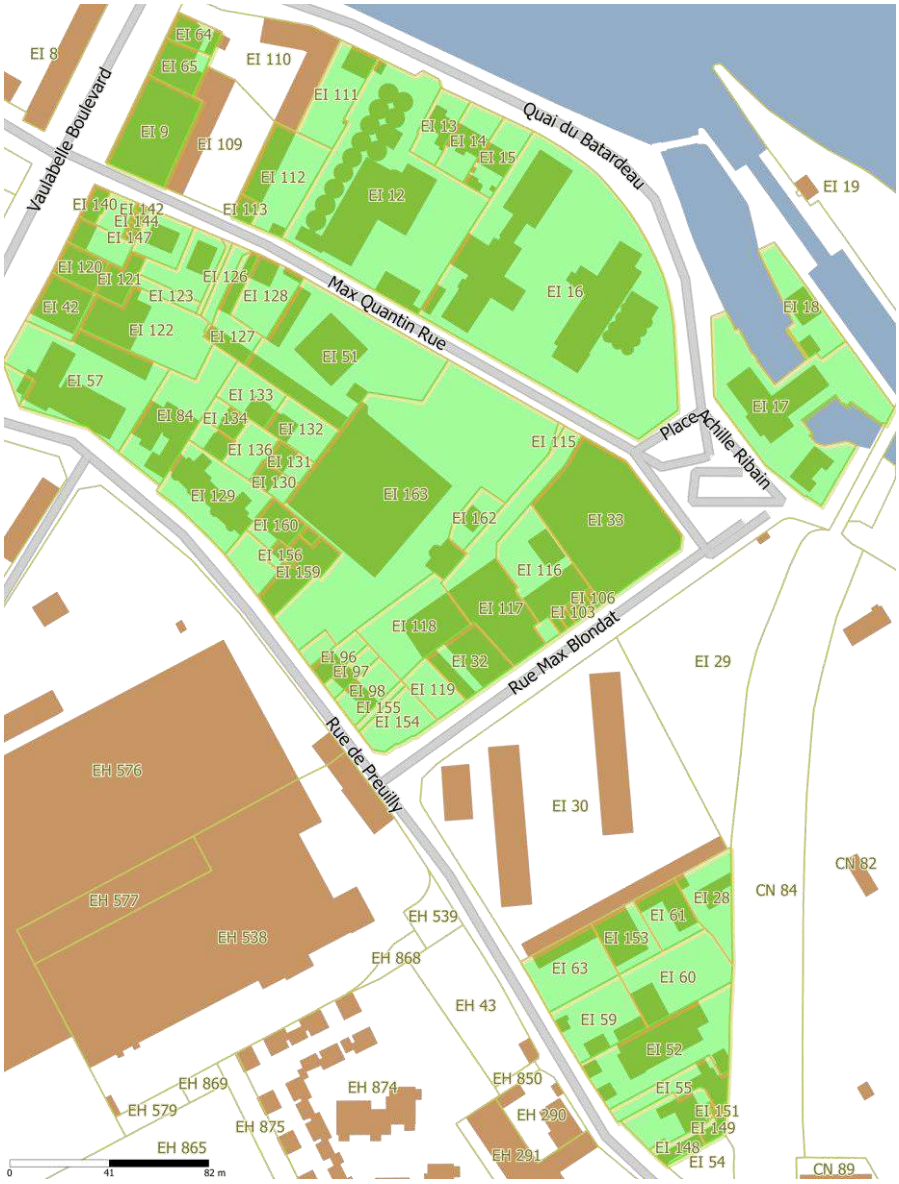
CONDITIONS FINANCIERES :

Evaluation Domaine : 0 €
Estimation globale : 5 000 000 €
Estimation tranche : 0 €
Veille : Non

Affectation pendant portage :
Durée de portage : 48 mois
Date prévisible de 1ère acquisition PV :
Date prévisible de fin d'acquisition :

OBSERVATIONS :

PLAN



ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER DOUBS BFC

REGLEMENT INTERIEUR

Vu le Code de l'Urbanisme,

Vu le Code Général des Collectivités territoriales,

Vu l'arrêté préfectoral du 18 janvier 2007 de création de l'Etablissement Public Foncier du Doubs, et les arrêtés suivants,

Vu les statuts de l'EPF,

TITRE I MODALITES D'INTERVENTION

Les travaux préparatoires à la création de l'Etablissement Public Foncier ont mis en évidence la volonté de chaque membre de l'EPF de pouvoir s'appuyer sur un cadre clair d'intervention.
Celui-ci doit notamment permettre au Conseil d'Administration d'appliquer les principes qui prévalent dans le fonctionnement de l'EPF, à savoir respect des équilibres territoriaux et mutualisation.
Ce règlement doit donc permettre de préciser la méthode d'intervention de l'EPF ; il a vocation à être précisé, complété ou modifié en fonction de l'expérience acquise et de la « jurisprudence » interne.
Il s'intègre dans un ensemble de documents (statuts, programme pluriannuel d'intervention, programmation annuelle) visant à cadrer l'intervention de l'EPF.

ARTICLE 1 - OBJET

Par arrêté n° 2007-1801-00234 du 18 janvier 2007, le Préfet du Doubs a approuvé les statuts de l'Etablissement Public Foncier du Doubs. Ceux-ci ont été modifiés à plusieurs reprises sur décision de l'Assemblée générale de l'EPF. Ces statuts définissent la structure et l'organisation de l'EPF.

Le présent règlement a pour objet de venir préciser et compléter les dispositions du code de l'urbanisme et desdits statuts sur les conditions dans lesquelles l'EPF Doubs BFC acquiert, gère et rétrocède les biens acquis pour le compte de ses membres ou de ses bénéficiaires tels que définis ci-après.

ARTICLE 2 - TERRITORIALITE

Le territoire d'intervention de l'EPF Doubs BFC est celui des EPCI et des communes membres de l'EPF. A titre exceptionnel, l'EPF peut intervenir à l'extérieur de ce territoire pour procéder à des acquisitions ou à des études nécessaires à des opérations menées à l'intérieur de celui-ci, sous réserve de l'accord de la commune concernée.

ARTICLE 3 - BENEFICIAIRES

Article 3-1 - Principes généraux

Les acquisitions foncières ou immobilières sont réalisées à la demande des instances décisionnelles :

- de ses membres,
- des communes appartenant aux EPCI membres,
- de leurs Etablissements publics,
- et de toute personne publique appelée à intervenir sur l'aire d'intervention de l'Etablissement.

Article 3-2 - Acquisitions pour le compte des membres

Les acquisitions pour le compte des membres, c'est-à-dire des EPCI, des communes, des Départements et du Conseil régional, sont proposées par ces derniers au Conseil d'Administration.

A cet effet, le Conseil d'Administration adopte un programme d'intervention listant les opérations pour lesquelles il est habilité à intervenir.

Ce programme peut comprendre par ailleurs des opérations non individualisées nécessitant une intervention non programmable au moment de l'adoption du programme d'intervention. Le Conseil d'Administration se prononce sur chacune d'entre elles au cas par cas.

Article 3-3 - Relations avec les communes

Article 3-3-1 - Acquisitions à la demande d'une commune

➢ Opérations programmables

Chaque EPCI membre de l'EPF établira au minimum une fois par an le recensement auprès de ses communes membres des opérations que ces dernières souhaitent voir prises en charge par l'EPF. Chaque commune membre procédera également à ce recensement.

L'EPCI ou la commune transmettra alors à l'EPF, avant une date butoir, un état des opérations qu'il souhaite pour son territoire, qu'elles soient à son bénéfice, le cas échéant, à celui des communes ou de toute autre personne publique.

Le Conseil d'Administration établira à partir de cet état son programme d'intervention dans le respect des principes d'équilibres territoriaux rappelés en tête du présent règlement.

➢ Opérations non programmables

Pour des opérations nécessitant une intervention rapide (opportunité, DIA sur un bien non identifié au programme d'intervention mais susceptible de représenter un intérêt fort), la commune membre de l'EPF saisit l'EPF et, dans le cas d'une commune appartenant à un EPCI membre de l'EPF, simultanément l'EPCI dont elle est membre.
Dans ce dernier cas, le Président de l'EPCI transmet son avis à l'EPF et à la commune dans les 15 jours suivant la réception de la saisine.

L'EPF examine la demande d'intervention de telle façon que la commune puisse prendre ses dispositions quelle que soit l'issue donnée à sa demande.

Article 3-3-2 - Acquisitions à la demande d'une personne publique autre qu'une commune

Tout projet foncier ou immobilier réalisé sur le territoire constituant l'aire d'intervention de l'Etablissement Public Foncier nécessite l'accord des communes du lieu d'implantation du projet.
En cas de projet dont la maîtrise foncière n'est pas réalisée en une seule fois mais s'effectue en plusieurs acquisitions échelonnées dans le temps, cet accord est sollicité au début de l'opération, lors de la première acquisition relative au projet.

Lorsqu'il ne s'agit pas d'acquisitions engagées à la demande de la commune, l'Etablissement Public Foncier informe la commune du lieu des acquisitions envisagées, qui dispose d'un délai de deux mois pour approuver ou s'opposer à l'intervention de l'EPF.

En l'absence de réponse de la part de la commune dans un délai de deux mois à compter de la saisine, l'accord de la commune est réputé acquis et le Conseil d'Administration peut statuer.

Article 3-4 - Acquisitions pour les autres personnes publiques

Les acquisitions pour le compte des autres personnes publiques que les membres ou les communes seront examinées par le Conseil d'Administration au cas par cas, en fonction de leur intérêt pour les membres ou les communes membres des EPCI.
L'accord de la commune est demandé selon les modalités prévues à l'article 3-3-2.

ARTICLE 4 - NATURE DES ACQUISITIONS

L'intervention de l'établissement par mise en réserve foncière de biens immobiliers bâtis ou non bâtis est menée pour accompagner les projets portés par les collectivités publiques. Cette mise en réserve s'accompagne des opérations annexes éventuelles qui en sont l'accessoire indispensable (dispositions de libération des lieux, ...).
De ce fait, l'établissement entend favoriser le portage foncier sur la base de destinations préalablement affirmées portant sur les volets décrits dans les articles 4-1 à 4.5 du présent règlement.

Article 4-1 - Volet Habitat

Biens destinés à la réalisation de programmes d'habitat contribuant à la réalisation des objectifs de production de logements, et particulièrement d'habitat social.

Il peut s'agir de biens immobiliers bâtis ou non bâtis :

- destinés à la création de nouvelles zones d'habitat rassemblant une diversité d'offre de logements dans le but de mixité sociale,
- situés dans des tissus urbains existants dans lesquels la réalisation de logements neufs ou la remise à niveau de l'offre existante vient participer à la redynamisation du secteur.

Article 4-2 - Volet Développement économique

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis destinés à la création, au développement ou au maintien d'activités économiques ou situés dans des zones d'activités déjà constituées et s'intégrant dans une opération de dynamisation par réhabilitation ou restructuration.

Article 4-3 - Volet Renouvellement urbain

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis situés dans des secteurs de friches, de centres anciens ou de tissus existants mutables, devant faire l'objet de recompositions ou de réhabilitations lourdes pour des vocations renouvelées.

Article 4-4 - Volet Equipements publics

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis destinés à recevoir des équipements publics ou des aménagements portant sur des opérations d'intérêt général.

Article 4-5 - Volet Espaces agricoles, naturels et de loisirs

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis participant aux enjeux de protection/valorisation des espaces naturels et agricoles, à la préservation de la ressource en eau et à la prévention des risques naturels et technologiques.

ARTICLE 5 - OBLIGATIONS DES BENEFICIAIRES

Les demandes d'intervention s'accompagnent de l'engagement par les collectivités du respect des conditions et modalités de portage figurant au règlement intérieur de l'Etablissement Public Foncier, notamment l'engagement de garantir le rachat des biens concernés en fin de période de portage, soit en propre, soit par un organisme désigné par leurs soins.

Le Conseil d'Administration examine au cas par cas l'intervention au profit de ces organismes désignés par la collectivité.

Chaque opération fait l'objet de la signature d'une convention entre l'Etablissement Public Foncier et la collectivité, dès lors dénommée « collectivité garante » : cette convention précise l'objet du programme, les conditions d'acquisition et de portage, l'engagement du bénéficiaire à racheter ou garantir le rachat du foncier acquis par l'EPF, les délais et les conditions de revente.

Les personnes publiques garantes seront dénommées par assimilation dans les paragraphes ci-après « collectivités garantes ».

ARTICLE 6 – EXERCICE DES DROITS DE PREEMPTION ET DE PRIORITE DELEGUES

Article 6-1 – Dispositions générales

L'EPF est habilité, conformément à l'article L 324-1 du code de l'urbanisme, à exercer par délégation de leurs titulaires, les droits de préemption et de priorité définis par le code de l'urbanisme dans les cas et conditions qu'il prévoit.

Article 6-2 – Exercice par le Directeur des droits de préemption et de priorité

Le Conseil d'Administration pourra confier par délibération au Directeur de l'EPF l'exercice au nom de l'EPF des droits de préemption et de priorité délégués par les collectivités.

Priorité pourra être donnée aux interventions s'intégrant dans les projets et opérations déjà présentés par les collectivités garantes pour la programmation de l'intervention de l'établissement public foncier dans le cadre des demandes d'interventions annuelles ou pluriannuelles, et sous réserve des crédits disponibles au budget.
Le Directeur est autorisé à représenter en justice l'EPF, si nécessaire, dans la procédure de préemption et de priorité.
Le Directeur rapporte auprès du Conseil d'Administration, lors de la séance la plus proche, l'exercice du droit de préemption et de priorité auquel il a procédé.

ARTICLE 7 - DUREE DE PORTAGE — CONDITIONS D'ACQUISITION

Article 7-1 – Conditions générales d'acquisition

La durée de portage des biens est constituée par la période séparant d'une part la signature de l'acte réalisant la vente au bénéfice de l'Etablissement Public Foncier, et d'autre part, la signature de l'acte de rétrocession, dans les conditions prévues par le présent règlement intérieur. Lorsque plusieurs acquisitions sont réalisées dans le cadre d'une même convention opérationnelle et de ses avenants éventuels, la durée de portage de l'ensemble des acquisitions est calculée à partir de la date de la 1ère acquisition.

En cas d'acquisition par voie d'expropriation, la date à prendre en compte est celle relative au paiement des indemnités d'expropriation.

Il n'a été fixé aucune durée minimum de portage, en deçà de laquelle l'Etablissement Foncier ne pourrait intervenir.

A tout moment, la collectivité garante peut demander la rétrocession du bien.

La durée maximale de portage est fixée à 4 ans à compter de la date de signature, par l'EPF, de l'acte ou du 1er acte mentionnée ci-dessus. Elle est renouvelable par 3 tranches de 2 ans au vu des éléments justifiant de la poursuite effective des démarches nécessaires à la réalisation des projets. Pour certains projets dont la mise en œuvre nécessite des délais plus importants, et sur décision du Conseil d'administration, la durée maximale de portage pourra être portée à 14 ans pour les acquisitions en portage, avec dans ce cas, un remboursement par annuité constante par la collectivité garante sur les 4 dernières années de portage.

Toutes autre durée ou modalités de portage pourront être décidées, à titre dérogatoire, par délibération du Conseil d'administration de l'EPF.

Article 7-2 – Acquisition suivie d'un bail emphytéotique

Pendant la durée du portage, l'EPF, sur demande de la collectivité, peut conclure des baux de longue durée.

Pour le volet « habitat », l'EPF pourra conclure un bail de longue durée (18 ans a minima) avec un bailleur social désigné par la collectivité, en vue de la réalisation d'habitat locatif aidé. Les frais de portage seront, dans ce cas, fixés à 1% HT par an sur toute la durée du portage. En fin de portage, le bien concerné sera vendu à la collectivité grevé de ce bail. A titre dérogatoire, la durée de portage des biens concernés pourra être prolongée sans toutefois dépasser 25 ans et, le cas échéant, remboursés par anuités constantes sur toute la durée du portage.

Pour le volet « développement économique », un bail de longue durée (18 ans a minima) pourra être conclu avec un opérateur désigné par la collectivité, qui exploitera le bien cédé à bail pour un usage d'activité économique, touristique, agricole ou tertiaire tel que défini dans les volets « développement économique » et « espaces agricoles, naturels et de loisirs ». Les frais de portage seront, dans ce cas, fixés à 1,5% HT par an sur toute la durée du portage. En fin de portage, le bien concerné sera vendu à la collectivité ou à toute entité qu'elle aura désignée, grevé du bail le cas échéant. A titre dérogatoire, la durée de portage des biens concernés pourra être prolongée sans toutefois dépasser 25 ans et, le cas échéant, remboursés par anuités constantes sur toute la durée du portage.

La conclusion de ces baux relève de la décision du conseil d'administration au vu des enjeux sociaux, économiques et environnementaux qui caractérisent chaque opération.

Article 7-3 – Acquisition suivie d'un Bail Réel Solidaire

Lorsque la collectivité demande à l'EPF de mobiliser, dans le cadre de son activité d'Office Foncier Solidaire (OFS), un bien en portage pour la réalisation d'un projet d'accession sociale à la propriété, il est mis fin au portage en cours par avenant à la convention opérationnelle signée entre les parties. Dans certains cas, l'EPF pourra, en outre, procéder à des acquisitions pour son propre compte dans le cadre de cette activité.

Le bien concerné fait l'objet, comptablement, d'un transfert du budget principal de l'EPF vers le budget annexe « OFS ».

L'EPF consent à un tiers (opérateurs ou acquéreurs sous plafond de ressources) un Bail Réel Solidaire, qui confère au preneur, pour une durée comprise entre dix-huit et quatre-vingt-dix-neuf ans, des droits réels en vue de la location ou de l'accession à la propriété de logements, avec s'il y a lieu obligation pour ce dernier de construire ou réhabiliter des constructions existantes. La décision de signature d'un Bail Réel Solidaire relève du Conseil d'administration, conformément à l'article 15 des statuts. Elle fait préalablement l'objet d'une proposition du comité consultatif de l'OFS visé à l'article 12 du présent règlement. La délibération actant de la décision de signature précise en outre les modalités du Bail Réel Solidaire, notamment le montant de la redevance, les conditions de revente, etc.

ARTICLE 8 - CONDITIONS DE RETROCESSION

Article 8-1 - Prix de rétrocession

Le prix est établi, à titre prévisionnel, par convention initiale et à titre définitif par acte authentique réalisant la cession selon la formule suivante :

Prix global **=**

- Prix d'acquisition
- + frais d'acquisition (frais d'actes, notaire, diagnostic, géomètre...)
- + indemnisations de toute nature versées aux propriétaires, locataires, ayants droit
- + frais de pré-aménagement (démolition, dépollution, nettoyage, protection...)
- + solde des frais de gestion externalisés (gestion des biens, impôts...)

+ **Participation aux frais de portage**

L'EPF pourra, le cas échéant, procéder à des minorations foncières à l'occasion de la revente des biens. Ces minorations seront examinées et décidées au cas par cas par le conseil d'administration.

Article 8-2 - Frais de portage, impôts et taxes

L'EPF ne facturera pas par ailleurs de frais de gestion interne, mais percevra de la part du bénéficiaire les éléments suivants, soumis à TVA :

a) Impôts et taxes - chaque année et pour toute la période de portage, la collectivité garante devra procéder au remboursement auprès de l'EPF des impôts et taxes qu'il aura supporté pour les biens acquis par l'EPF au titre de la convention opérationnelle,

b) Frais de portage :

Base de calcul des frais de portage = Prix d'acquisition
+ frais de notaires et assimilés (frais de formalités liées à l'acquisition, y compris frais d'adjudication, etc.)
+ frais et travaux de pré-aménagement d'un montant supérieur ou égal à 10 000€ HT (démolition, dépollution, nettoyage, protection, diagnostics, maîtrise d'œuvre, études, procédure conservatoire, etc.)

Les frais de portage sont calculés sur la base de calcul décrite ci-avant au taux de :
- **1.0 % HT** l'an de la 1ère à la 4ème année suivant la date de la première acquisition de l'opération,
- **1,5 % HT** dès la 5ème année de portage et jusqu'à la 10ème année,
- **2,0 % HT** à partir de la 11ème année.

Ces taux s'appliquent à toutes les acquisitions de l'opération en fonction de la date de la première acquisition de l'opération.

En cas de remboursement par annuité ou de remboursement partiel anticipé, à l'EPF, par la collectivité garante, des biens en portage, ce remboursement sera déduit de la base servant au calcul des frais de portage.

En cas de portage de courte durée (moins de 12 mois), les frais de portage dus à l'EPF par la collectivité garante seront calculés sur une année complète.

c) Assurance des biens en portage :

Du fait des contraintes imposées aux collectivités et établissements publics ; les contrats d'assurance dommages aux biens souscrits par l'EPF Doubs BFC imposent des franchises élevées. Le montant de la franchise en cas de sinistre couvert par les garanties, restera à la charge de la collectivité.

Article 8-3 - Modalités de paiement

Le paiement du prix est opéré par versements au bénéfice de l'Etablissement Public Foncier selon les modalités suivantes :

- frais de portage : payés annuellement

- impôts et taxes : payés annuellement

- prix global (prix d'acquisition + frais d'acquisition + indemnisations + pré-aménagement + solde des frais de gestion externalisés...) : payé à la signature de l'acte authentique de rétrocession. Le cas échéant, les remboursements partiels anticipés et les recettes perçues viendront en diminution du montant du par la collectivité garante.

Répercussion des dépenses ou des recettes aux collectivités garantes ou aux organismes désignés par leurs soins :

L'ensemble des prestations externalisées réalisées à la demande de l'EPF (état préalable, gestion, travaux de pré-aménagement) est facturé lors de la rétrocession du bien, déduction faite de toute recette ou subvention que l'EPF aurait pu percevoir pour l'opération.

En cas d'occupation, l'EPF perçoit les recettes locatives et assume les charges locatives de gestion. Le résultat découlant est intégré dans le calcul du prix de rétrocession. Les recettes perçues en cours d'opération par l'EPF viennent en déduction du montant dû par la collectivité mais sur des comptes distincts conformément au principe comptable de non-contraction des dépenses et des recettes.

ARTICLE 9 - GESTION DES BIENS

L'Etablissement assume toutes les responsabilités et charges du propriétaire durant la période de portage.
Il demandera systématiquement à la collectivité garante et/ou la commune concernée ses éventuels souhaits en matière de gestion.

A cet effet, les conditions particulières suivantes s'appliquent :

Réalisation d'un état préalable des biens à acquérir

Pour tous les biens qui le justifieront, le Conseil d'Administration peut décider, en accord avec la collectivité garante, la réalisation d'un état préalable des biens avant acquisition qui permettra de vérifier l'opportunité et la faisabilité des opérations envisagées.

Il s'agit d'appréhender en amont toutes les contraintes et les conditions liées à la réalisation d'un projet, d'un point de vue technique (état du bâti, pollution du sol, présence d'amiante, etc.…) et du point de vue de l'occupation, notamment dans le cadre d'immeubles bâtis (occupants avec ou sans titre).

Modalités de gestion des biens

- Convention de mise à disposition simple : pour les biens libres d'occupants, les biens immobiliers bâtis ou non bâtis pourront faire l'objet d'une convention de mise à disposition auprès de la collectivité garante, de la commune d'implantation si elle n'est pas garante ou d'un tiers.

- Convention de mise à disposition SAFER : les biens agricoles pourront faire l'objet d'une convention de mise à disposition auprès de la SAFER.

Pour les biens occupés, et en partenariat avec la collectivité garante, l'EPF peut faire appel à des structures spécialisées pour assurer les fonctions de gestion locative.

Sécurité des biens et des personnes

L'EPF a toute latitude pour garantir la sécurité des biens acquis et des personnes les occupant, même contre l'avis de la commune ou de la collectivité garante.

Aussi, les immeubles bâtis pourront faire l'objet de toutes les mesures nécessaires pour éviter les occupations illégales (condamnation des accès, murs anti-squats, ...).

De même, des travaux de confortation, de démolition ou de dépollution pourront également être engagés s'ils sont nécessaires à la non-mise en jeu de la responsabilité de l'EPF.

Relogement des personnes

En cas d'acquisition par l'EPF d'un bien occupé, l'EPF ne s'engage pas à le rétrocéder lors de son acquisition libre d'occupants.

Communication

Toute demande d'intervention de l'EPF par une collectivité emporte automatiquement autorisation de cette dernière de publier sur le site Internet de l'EPF ou tout document d'information et de communication, les acquisitions réalisées dans le cadre de cette opération.

ARTICLE 10 - TRAVAUX

A la demande de la collectivité garante ou de tout organisme désigné par elle, l'EPF peut procéder à des travaux de pré-aménagement (dépollution, désamiantage...) permettant de préparer le foncier nécessaire à l'opération.

ARTICLE 11 - TAXE SUR LA VALEUR AJOUTEE (TVA)

L'EPF est assujetti à la TVA dans le cadre de son activité d'achat et de revente au sens de l'article 256A du code général des impôts.

TITRE II DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACTIVITE D'OFS

ARTICLE 12 : COMITE CONSULTATIF DE L'OFS

Dans le cadre de son activité d'OFS, l'EPF crée un comité consultatif auprès du conseil d'administration. Celui-ci est composé de personnalités disposant d'une expertise particulière dans le domaine des activités de l'OFS.

Les personnes publiques sur le territoire desquelles l'EPF intervient dans le cadre de son activité d'OFS peuvent être invitées par le conseil d'administration à participer à ce comité consultatif afin de faciliter la réalisation des opérations.

Le comité consultatif fait des propositions générales ou en lien avec les opérations menées pour l'activité d'OFS au conseil d'administration. Il peut également proposer la réalisation d'études et d'expertises.

L'appartenance au comité consultatif ne fait l'objet d'aucune rémunération.

Les personnes participant à ce comité consultatif ne doivent pas être concernées à titre personnel ou professionnel par les opérations en cours, de sorte qu'il ne puisse exister aucun conflit d'intérêt.

ARTICLE 13 : MODALITES DE REUNION DU COMITE CONSULTATIF

Toute convocation est faite par le Président dans les mêmes formes que celles fixées pour le conseil d'administration. Elle est accompagnée d'une note de synthèse présentant les affaires soumises à sa consultation. Le délai de convocation est de 8 jours francs.

En cas d'urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

Le Président de l'EPF fixe l'ordre du jour, préside les séances et dirige les débats du comité consultatif.

Les propositions émises par le comité sont communiquées au conseil d'administration.

TITRE III MODALITES DE FONCTIONNEMENT

ARTICLE 14 - CONVOCATIONS

Article 14-1 – Séance de l'assemblée générale, de l'assemblée spéciale et du conseil d'administration

Les trois instances peuvent se réunir de manière présentielle, dématérialisée ou mixte (présentielle et dématérialisée).

Les réunions dématérialisées respectent les règles de fonctionnement des instances. Elles sont réalisées à l'aide d'une plateforme visio et audio permettant l'identification des participants et le respect de la confidentialité des débats vis-à-vis des tiers.

La convocation indique si les instances se déroulent de façon présentielle, dématérialisée ou mixte et précise les instructions pour se connecter à la plateforme visio et audio.

Article 14-2 - Fonctionnement de l'assemblée générale et de l'assemblée spéciale

L'assemblée générale se réunit en séance publique au moins une fois par an.

L'assemblée spéciale est une assemblée permettant aux communes appartenant à un EPCI non membre de l'EPF d'être représentée à l'assemblée générale. Elle élit des délégués pour siéger à l'Assemblée générale et ne peut émettre que des avis sur les sujets abordés en séance. L'assemblée spéciale se réunit lorsque cela est nécessaire en séance publique.

Toute convocation est faite par le Président. Elle est adressée par courriel avec accusé de lecture. Elle peut être adressée par courrier simple à tout membre qui en ferait expressément la demande.

Elle est accompagnée d'une note de synthèse présentant les affaires soumises à délibération. Le délai de convocation est fixé à 10 jours francs.
Les membres empêchés d'assister à une séance peuvent se faire représenter dans les conditions définies par l'article L. 2121-20 du code général des collectivités territoriales.

L’assemblée générale et l’assemblée spéciale délibèrent valablement lorsque la majorité des délégués participent à la séance ou sont représentés.

Quand, après une première convocation, l'Assemblée Générale ou l’assemblée spéciale ne s'est pas réunie en nombre suffisant, toute délibération est prise valablement sans condition de quorum après une seconde convocation dans un délai de 10 jours et avec le même ordre du jour.

En cas d’urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

Article 14-3 - Fonctionnement du conseil d’administration

Le conseil d’administration se réunit au moins deux fois par an. Le président fixe l’ordre du jour et dirige les débats.

Toute convocation est faite par le Président. Elle est adressée par courriel avec accusé de lecture. Elle peut être adressée par courrier simple à tout membre qui en ferait expressément la demande. Elle est accompagnée d’une note de synthèse présentant les affaires soumises à délibération. Le délai de convocation est de 8 jours francs.

Le président en exercice, lors du renouvellement des organes délibérants des membres de l’établissement, convoque l’assemblée générale chargée d’élire le nouveau conseil.

La convocation du conseil d’administration est de droit, sur demande du tiers au moins de ses membres adressée par écrit au Président.

Sur demande d’au moins un tiers des administrateurs, le Président inscrit à l’ordre du jour du conseil d’administration suivant les questions demandées par ceux-ci.

Le conseil d'administration délibère valablement lorsque la majorité des membres participent à la séance ou sont représentés.
Quand, après une première convocation, le conseil d'administration ne s'est pas réuni en nombre suffisant, toute délibération est prise valablement sans condition de quorum après une seconde convocation dans un délai de 10 jours et avec le même ordre du jour.

Les membres empêchés d’assister à une séance peuvent se faire représenter dans les conditions définies par l’article L. 2121-20 du code général des collectivités territoriales.

Le Conseil d'Administration peut, sur un point précis de l'ordre du jour, inviter toute personne dont l'audition lui paraît utile.

Le directeur de l’établissement et l’agent comptable ont accès aux séances du Conseil d'Administration.

En cas d’urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

ARTICLE 15 - QUORUM

Le quorum s'apprécie à l'ouverture de la séance du Conseil d'Administration, de l'Assemblée Générale ou de l'Assemblée Spéciale.

ARTICLE 16 - DIRECTION DES DEBATS

Le Président de l'EPF préside les séances du Conseil d'Administration, de l'Assemblée Générale et de l'Assemble Spéciale.

ARTICLE 17 - PROCEDURE DE VOTE

La présente procédure de vote s'applique au Conseil d'Administration, à l'Assemblée Générale et à l'Assemblée Spéciale.

Article 17.1 - Modalités de vote

Lorsque les projets de délibérations sont mis aux voix, le vote se fait à main levée pour les membres en présentiel et/ou à l'aide d'un vote électronique pour les membres en distanciel.

Il est voté au scrutin secret toutes les fois qu'un tiers des votants présents le réclame ou qu'il s'agit de procéder à une désignation ou une représentation, dans les conditions prévues par le Code Général des Collectivités territoriales.

La plateforme utilisée lors des réunions dématérialisées ou mixtes permet de garantir un scrutin secret en cas de besoin.

Article 17.2 - Calcul de la majorité

Les délibérations sont prises à la majorité absolue des suffrages exprimés, y compris, le cas échéant, les votes par procuration.
Pour le calcul de la majorité, il n'est tenu compte ni des absents, ni des bulletins blancs ou votes électroniques blancs, ni des bulletins nuls ou votes électroniques nuls.
En cas de partage, sauf dans le cas de scrutin secret, la voix du Président est prépondérante.

ARTICLE 18 – APPLICATION - DEROGATION AU PRESENT REGLEMENT

L'Assemblée générale approuve le présent règlement.

Elle est également habilitée à le modifier afin de l'adapter au mieux aux demandes des collectivités et aux diverses contraintes, à partir d'éventuelles jurisprudences internes.

Le Conseil d'administration est habilité, pour des situations particulières et exceptionnelles, à déroger au règlement en cours par décision dûment motivée.

AUXERRE AMBITIEUSE

1122/4372

Réalisation : Auxerre 2024

Source : © IGN – BDORTO® - 2018

EPF DOUBS BFC
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER LOCAL
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

CONVENTION OPERATIONNELLE
Opération n° 908

Entre :

D'une part,
La commune d'AUXERRE, représentée par son maire en exercice, M. Crescent MARAULT, régulièrement autorisé à signer la présente convention par délibération du conseil municipal en date du 12 juillet 2010

dénommée ci-après "la commune"

Et d'autre part,
L'Etablissement Public Foncier Doubs BFC, situé 21 rue Pergaud à BESANCON (25000), représenté par son Directeur en exercice, M. Charles MOUGEOT, régulièrement autorisé à signer la présente convention par délibération du Conseil d'Administration en date du 27 mai 2010

dénommé ci-après "l'EPF"

Préambule
La commune souhaite maîtriser le foncier de l'opération intitulée :

« Ilot Batardeau »

A cet effet, elle sollicite un portage par l'EPF, qui sera ainsi chargé de procéder aux négociations, d'acquérir, de gérer transitoirement selon les modalités prévues avec la commune et de rétrocéder les biens correspondants à la commune ou à tout opérateur désigné par elle.

Les conditions générales d'intervention de l'EPF sont régies par les articles L. 324-1 à 324-10 du code de l'urbanisme, et précisées par l'EPF, et notamment par le règlement intérieur qu'il a adopté.
Il convient de conclure une convention fixant les conditions particulières de la présente opération.

Il a été arrêté et convenu ce qui suit :

Article 1
L'opération de portage demandée par la commune à l'EPF est précisée dans une fiche de demande d'intervention, annexée à la présente convention.
Cette fiche de demande d'intervention indique notamment la durée de portage de l'opération concernée.

Article 2
La commune et l'EPF s'engagent à respecter le règlement intérieur, annexé à la présente convention, qui fixe notamment les conditions et modalités de portage.

Article 3
La commune s'engage notamment :

- à racheter ou garantir le rachat des biens acquis par l'EPF en fin de période de portage conformément aux conditions du règlement intérieur,
- à régler à l'EPF les frais de portage et le prix de rétrocession relatifs à l'opération citée ci-dessus selon les modalités indiquées dans le règlement intérieur.

Article 4
Les acquisitions seront effectuées selon les conditions de conformité à l'évaluation du service des domaines.
L'EPF procèdera à ces acquisitions soit par voie amiable, soit par préemption, soit par expropriation.
La mise en œuvre d'une procédure d'expropriation ne peut être engagée que sur demande expresse de la commune, qui s'engagera alors à mettre en œuvre toutes les dispositions visant à permettre l'obtention de la déclaration d'utilité publique de l'opération.
En tant que de besoin, la commune délèguera son droit de préemption à l'EPF.

Article 5
L'EPF peut être amené à modifier le règlement intérieur en cours de portage, afin de l'adapter notamment aux demandes des collectivités et aux différentes contraintes rencontrées.

Le nouveau règlement sera notifié par lettre recommandée avec accusé de réception à la commune.
Ce nouveau règlement se substituera à l'ancien règlement.

A compter de la réception du nouveau règlement par la commune, celle-ci dispose d'un délai d'un mois pour refuser, par lettre recommandée avec accusé de réception, cette substitution. Ce refus exprès emporte résiliation de la présente convention.

En cas de résiliation de la présente convention, il est mis fin au portage ; la commune s'engage sous trois mois à racheter ou garantir le rachat des biens qui auront été acquis par l'EPF selon les conditions et modalités de portage fixées dans l'ancien règlement intérieur qui s'applique à la présente convention.

Article 6
La présente convention prend effet à compter de sa signature et elle se termine le jour où l'ensemble des opérations concernant la présente opération est clôturé.

Fait en deux originaux,

à Auxerre
le 29 MAR. 2022

M. Crescent MARAULT
Maire de la commune
d'Auxerre

Ville d'Auxerre
Direction de la Stratégie et de l'Aménagement du Territoire

à Besançon
le 4/4/22

M. Charles MOUGEOT
Directeur de l'EPF

EPF DOUBS BFC
ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER LOCAL
BOURGOGNE FRANCHE-COMTE

N° de l'opération : 908 – Ilot Batardeau
OP908CO001

FICHE DE DEMANDE D'INTERVENTION

CAA - Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois

Demandeur : Mairie de Auxerre
Réception du dossier : Antoine LAUDE

Désignation des biens à acquérir

Auxerre

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0012	13 Rue MAX QUANTIN	4 572
EI	0016	11 Quai DU BATARDEAU	7 783
EI	0013	8 Quai DU BATARDEAU	377
EI	0014	9 Quai DU BATARDEAU	449
EI	0015	10 Quai DU BATARDEAU	428
EI	0009	46 Boulevard VAULABELLE	999
EI	0017	15 Quai DU BATARDEAU	2 625
EI	0018	9001 Quai DU BATARDEAU	625
EI	0028	17 Rue DE PREUILLY	589
EI	0032	7 Rue MAX BLONDAT	587
EI	0033	15 Rue Max BLONDAT	2319
EI	0038	6 Rue MAX QUANTIN	387
EI	0040	40 Boulevard VAULABELLE	286
EI	0042	36 Boulevard VAULABELLE	454
EI	0051	14 Rue MAX QUANTIN	2 695
EI	0052	21 Rue DE PREUILLY	1 486
EI	0057	32 Boulevard VAULABELLE	2 000
EI	0055	21 Rue DE PREUILLY	455
EI	0059	19 Rue DE PREUILLY	789

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0060	Rue DE PREUILLY	1 004
EI	0061	Rue DE PREUILLY	484
EI	0063	15 Rue DE PREUILLY	782
EI	0064	52 Boulevard VAULABELLE	220
EI	0065	50 Boulevard VAULABELLE	353
EI	0074	Boulevard VAULABELLE	91
EI	0084	1 Rue DE PREUILLY	1 125
EI	0095	11 Rue de PREUILLY	113
EI	0096	11 Rue DE PREUILLY	205
EI	0097	11 Rue DE PREUILLY	184
EI	0098	11 Rue DE PREUILLY	349
EI	0101	13 Rue MAX BLONDAT	30
EI	0102	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0103	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	104	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0105	13 Rue MAX BLONDAT	29
EI	0106	13 Rue MAX BLONDAT	30
EI	0111	5 Quai DU BATARDEAU	703
EI	0112	11 Rue MAX QUANTIN	965
EI	0113	9 Rue MAX QUANTIN	101
EI	0115	Rue MAX QUANTIN	18
EI	0117	9 Rue MAX BLONDAT	1 528
EI	0116	11 Rue MAX BLONDAT	1 027
EI	0118	5 Rue MAX BLONDAT	1 016
EI	0119	5 Rue MAX BLONDAT	340
EI	0120	38 Boulevard VAULABELLE	268
EI	0121	38 Boulevard VAULABELLE	230
EI	0122	Boulevard VAULABELLE	1 181
EI	0123	Rue MAX QUANTIN	149
EI	0124	8 Rue MAX QUANTIN	521
EI	0125	Rue MAX QUANTIN	70
EI	0126	10 Rue MAX QUANTIN	199
EI	0127	10 Rue MAX QUANTIN	412

Section	N° cadastral	Lieu-dit	Surface à acquérir (en m²)
EI	0128	12 Rue MAX QUANTIN	568
EI	0129	5 Rue DE PREUILLY	1 140
EI	0130	5 Rue DE PREUILLY	180
EI	0131	5 Rue DE PREUILLY	176
EI	0132	5 Rue DE PREUILLY	430
EI	0133	5 Rue DE PREUILLY	422
EI	0134	5 Rue DE PREUILLY	175
EI	0135	5 Rue DE PREUILLY	177
EI	0136	Rue DE PREUILLY	297
EI	0139	Rue DE PREUILLY	6
EI	0140	42 Boulevard VAULABELLE	109
EI	0141	4 Rue MAX QUANTIN	188
EI	0142	9002 Rue MAX QUANTIN	17
EI	0143	9003 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0144	9004 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0145	9005 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0146	9006 Rue MAX QUANTIN	13
EI	0147	9007 Rue MAX QUANTIN	15
EI	0148	23 Rue DE PREUILLY	167
EI	0149	23 Rue DE PREUILLY	100
EI	0150	23 Rue DE PREUILLY	517
EI	0151	Rue DE PREUILLY	21
EI	0153	17 Rue DE PREUILLY	485
EI	0154	13 Rue DE PREUILLY	443
EI	0155	11 Rue DE PREUILLY	78
EI	0156	5001 Rue DE PREUILLY	95
EI	0158	7 Rue DE PREUILLY	309
EI	0159	7 Rue DE PREUILLY	475
EI	0160	Rue DE PREUILLY	294
EI	0161	Rue DE PREUILLY	39
EI	0162	9 Rue DE PREUILLY	290
EI	0163	9 Rue DE PREUILLY	6 897
		TOTAL	**55 881**

L'ENVIRONNEMENT DU PROJET :

Document d'urbanisme : PLU
Zonage : UP4 - UM

Emplacement réservé : non
Droit de préemption : oui

LA NATURE DU PROJET :

Intérêt communautaire :
Compatibilité SCOT :
Compatibilité PLH :

Destination future :
Axe du PPI : Renouvellement urbain

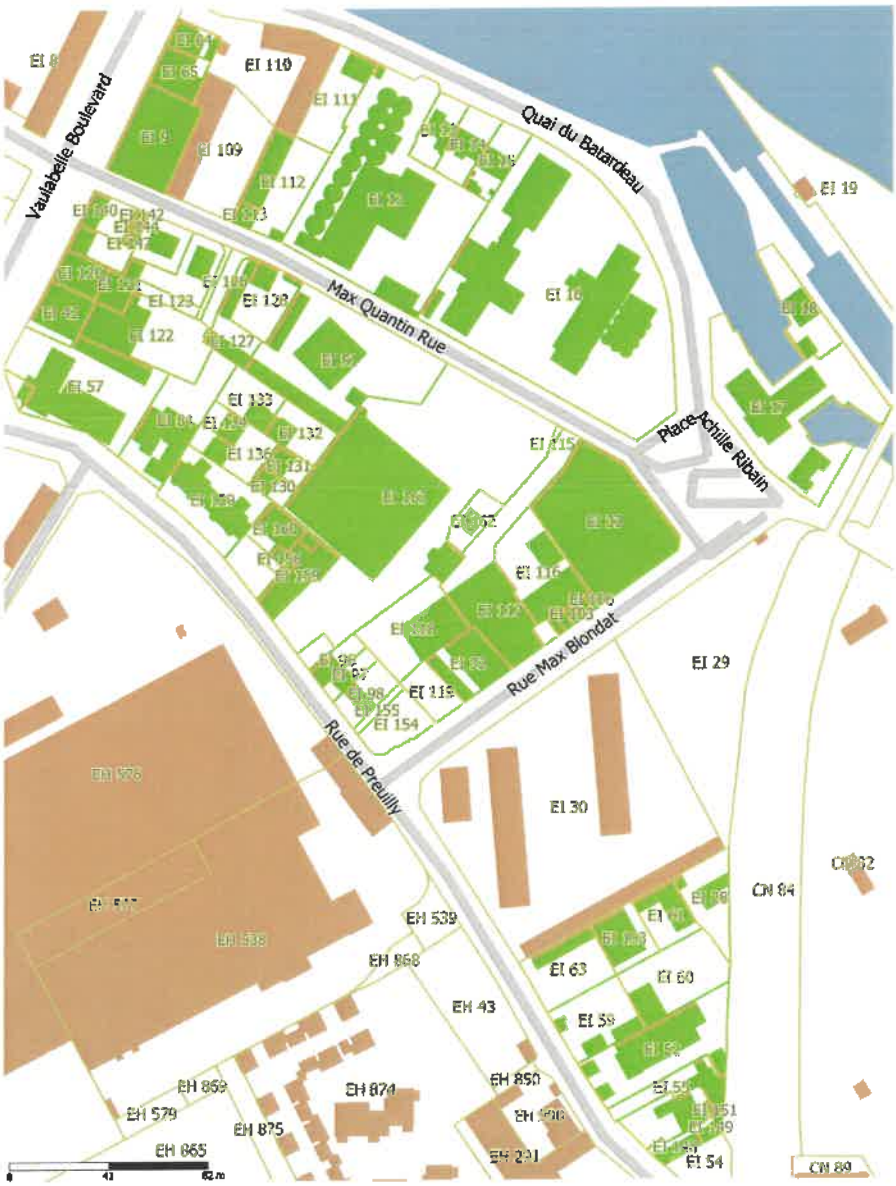
CONDITIONS FINANCIERES :

Evaluation Domaine : 0 €
Estimation globale : 3 000 000 €
Estimation tranche : 0 €
Veille : Non

Affectation pendant portage :
Durée de portage : 48 mois
Date prévisible de 1ère acquisition PV :
Date prévisible de fin d'acquisition :

OBSERVATIONS :

PLAN



ETABLISSEMENT PUBLIC FONCIER DOUBS BFC

REGLEMENT INTERIEUR

Vu le Code de l'Urbanisme,

Vu le Code Général des Collectivités territoriales,

Vu l'arrêté préfectoral du 18 janvier 2007 de création de l'Etablissement Public Foncier du Doubs, et les arrêtés suivants,

Vu les statuts de l'EPF,

TITRE I | MODALITES D'INTERVENTION

Les travaux préparatoires à la création de l'Etablissement Public Foncier ont mis en évidence la volonté de chaque membre de l'EPF de pouvoir s'appuyer sur un cadre clair d'intervention.
Celui-ci doit notamment permettre au Conseil d'Administration d'appliquer les principes qui prévalent dans le fonctionnement de l'EPF, à savoir respect des équilibres territoriaux et mutualisation.
Ce règlement doit donc permettre de préciser la méthode d'intervention de l'EPF ; il a vocation à être précisé, complété ou modifié en fonction de l'expérience acquise et de la « jurisprudence » interne.
Il s'intègre dans un ensemble de documents (statuts, programme pluriannuel d'intervention, programmation annuelle) visant à cadrer l'intervention de l'EPF.

ARTICLE 1 - OBJET

Par arrêté n° 2007-1801-00234 du 18 janvier 2007, le Préfet du Doubs a approuvé les statuts de l'Etablissement Public Foncier du Doubs. Ceux-ci ont été modifiés à plusieurs reprises sur décision de l'Assemblée générale de l'EPF. Ces statuts définissent la structure et l'organisation de l'EPF.

Le présent règlement a pour objet de venir préciser et compléter les dispositions du code de l'urbanisme et desdits statuts sur les conditions dans lesquelles l'EPF Doubs BFC acquiert, gère et rétrocède les biens acquis pour le compte de ses membres ou de ses bénéficiaires tels que définis ci-après.

ARTICLE 2 - TERRITORIALITE

Le territoire d'intervention de l'EPF Doubs BFC est celui des EPCI et des communes membres de l'EPF. A titre exceptionnel, l'EPF peut intervenir à l'extérieur de ce territoire pour procéder à des acquisitions ou à des études nécessaires à des opérations menées à l'intérieur de celui-ci, sous réserve de l'accord de la commune concernée.

ARTICLE 3 - BENEFICIAIRES

Article 3-1 - Principes généraux

Les acquisitions foncières ou immobilières sont réalisées à la demande des instances décisionnelles :

- de ses membres,
- des communes appartenant aux EPCI membres,
- de leurs Etablissements publics,
- et de toute personne publique appelée à intervenir sur l'aire d'intervention de l'Etablissement.

Article 3-2 - Acquisitions pour le compte des membres

Les acquisitions pour le compte des membres, c'est-à-dire des EPCI, des communes, des Départements et du Conseil régional, sont proposées par ces derniers au Conseil d'Administration.

A cet effet, le Conseil d'Administration adopte un programme d'intervention listant les opérations pour lesquelles il est habilité à intervenir.

Ce programme peut comprendre par ailleurs des opérations non individualisées nécessitant une intervention non programmable au moment de l'adoption du programme d'intervention. Le Conseil d'Administration se prononce sur chacune d'entre elles au cas par cas.

Article 3-3 - Relations avec les communes

Article 3-3-1 - Acquisitions à la demande d'une commune

➢ Opérations programmables

Chaque EPCI membre de l'EPF établira au minimum une fois par an le recensement auprès de ses communes membres des opérations que ces dernières souhaitent voir prises en charge par l'EPF. Chaque commune membre procédera également à ce recensement.

L'EPCI ou la commune transmettra alors à l'EPF, avant une date butoir, un état des opérations qu'il souhaite pour son territoire, qu'elles soient à son bénéfice, le cas échéant, à celui des communes ou de toute autre personne publique.

Le Conseil d'Administration établira à partir de cet état son programme d'intervention dans le respect des principes d'équilibres territoriaux rappelés en tête du présent règlement.

➢ Opérations non programmables

Pour des opérations nécessitant une intervention rapide (opportunité, DIA sur un bien non identifié au programme d'intervention mais susceptible de représenter un intérêt fort), la commune membre de l'EPF saisit l'EPF et, dans le cas d'une commune appartenant à un EPCI membre de l'EPF, simultanément l'EPCI dont elle est membre.
Dans ce dernier cas, le Président de l'EPCI transmet son avis à l'EPF et à la commune dans les 15 jours suivant la réception de la saisine.

L'EPF examine la demande d'intervention de telle façon que la commune puisse prendre ses dispositions quelle que soit l'issue donnée à sa demande.

Article 3-3-2 - Acquisitions à la demande d'une personne publique autre qu'une commune

Tout projet foncier ou immobilier réalisé sur le territoire constituant l'aire d'intervention de l'Etablissement Public Foncier nécessite l'accord des communes du lieu d'implantation du projet.
En cas de projet dont la maîtrise foncière n'est pas réalisée en une seule fois mais s'effectue en plusieurs acquisitions échelonnées dans le temps, cet accord est sollicité au début de l'opération, lors de la première acquisition relative au projet.

Lorsqu'il ne s'agit pas d'acquisitions engagées à la demande de la commune, l'Etablissement Public Foncier informe la commune du lieu des acquisitions envisagées, qui dispose d'un délai de deux mois pour approuver ou s'opposer à l'intervention de l'EPF.

En l'absence de réponse de la part de la commune dans un délai de deux mois à compter de la saisine, l'accord de la commune est réputé acquis et le Conseil d'Administration peut statuer.

Article 3-4 - Acquisitions pour les autres personnes publiques

Les acquisitions pour le compte des autres personnes publiques que les membres ou les communes seront examinées par le Conseil d'Administration au cas par cas, en fonction de leur intérêt pour les membres ou les communes membres des EPCI.
L'accord de la commune est demandé selon les modalités prévues à l'article 3-3-2.

ARTICLE 4 - NATURE DES ACQUISITIONS

L'intervention de l'établissement par mise en réserve foncière de biens immobiliers bâtis ou non bâtis est menée pour accompagner les projets portés par les collectivités publiques. Cette mise en réserve s'accompagne des opérations annexes éventuelles qui en sont l'accessoire indispensable (dispositions de libération des lieux, ...).
De ce fait, l'établissement entend favoriser le portage foncier sur la base de destinations préalablement affirmées portant sur les volets décrits dans les articles 4-1 à 4.5 du présent règlement.

Article 4-1 - Volet Habitat

Biens destinés à la réalisation de programmes d'habitat contribuant à la réalisation des objectifs de production de logements, et particulièrement d'habitat social.

Il peut s'agir de biens immobiliers bâtis ou non bâtis :
- destinés à la création de nouvelles zones d'habitat rassemblant une diversité d'offre de logements dans le but de mixité sociale,
- situés dans des tissus urbains existants dans lesquels la réalisation de logements neufs ou la remise à niveau de l'offre existante vient participer à la redynamisation du secteur.

Article 4-2 - Volet Développement économique

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis destinés à la création, au développement ou au maintien d'activités économiques ou situés dans des zones d'activités déjà constituées et s'intégrant dans une opération de dynamisation par réhabilitation ou restructuration.

Article 4-3 - Volet Renouvellement urbain

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis situés dans des secteurs de friches, de centres anciens ou de tissus existants mutables, devant faire l'objet de recompositions ou de réhabilitations lourdes pour des vocations renouvelées.

Article 4-4 - Volet Equipements publics

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis destinés à recevoir des équipements publics ou des aménagements portant sur des opérations d'intérêt général.

Article 4-5 - Volet Espaces agricoles, naturels et de loisirs

Biens immobiliers bâtis ou non bâtis participant aux enjeux de protection/valorisation des espaces naturels et agricoles, à la préservation de la ressource en eau et à la prévention des risques naturels et technologiques.

ARTICLE 5 - OBLIGATIONS DES BENEFICIAIRES

Les demandes d'intervention s'accompagnent de l'engagement par les collectivités du respect des conditions et modalités de portage figurant au règlement intérieur de l'Etablissement Public Foncier, notamment l'engagement de garantir le rachat des biens concernés en fin de période de portage, soit en propre, soit par un organisme désigné par leurs soins.

Le Conseil d'Administration examine au cas par cas l'intervention au profit de ces organismes désignés par la collectivité.

Chaque opération fait l'objet de la signature d'une convention entre l'Etablissement Public Foncier et la collectivité, dès lors dénommée « collectivité garante » : cette convention précise l'objet du programme, les conditions d'acquisition et de portage, l'engagement du bénéficiaire à racheter ou garantir le rachat du foncier acquis par l'EPF, les délais et les conditions de revente.

Les personnes publiques garantes seront dénommées par assimilation dans les paragraphes ci-après « collectivités garantes ».

ARTICLE 6 – EXERCICE DES DROITS DE PREEMPTION ET DE PRIORITE DELEGUES

Article 6-1 – Dispositions générales

L'EPF est habilité, conformément à l'article L 324-1 du code de l'urbanisme, à exercer par délégation de leurs titulaires, les droits de préemption et de priorité définis par le code de l'urbanisme dans les cas et conditions qu'il prévoit.

Article 6-2 – Exercice par le Directeur des droits de préemption et de priorité

Le Conseil d'Administration pourra confier par délibération au Directeur de l'EPF l'exercice au nom de l'EPF des droits de préemption et de priorité délégués par les collectivités.

Priorité pourra être donnée aux interventions s'intégrant dans les projets et opérations déjà présentés par les collectivités garantes pour la programmation de l'intervention de l'établissement public foncier dans le cadre des demandes d'interventions annuelles ou pluriannuelles, et sous réserve des crédits disponibles au budget.
Le Directeur est autorisé à représenter en justice l'EPF, si nécessaire, dans la procédure de préemption et de priorité.
Le Directeur rapporte auprès du Conseil d'Administration, lors de la séance la plus proche, l'exercice du droit de préemption et de priorité auquel il a procédé.

ARTICLE 7 - DUREE DE PORTAGE — CONDITIONS D'ACQUISITION

Article 7-1 – Conditions générales d'acquisition

La durée de portage des biens est constituée par la période séparant d'une part la signature de l'acte réalisant la vente au bénéfice de l'Etablissement Public Foncier, et d'autre part, la signature de l'acte de rétrocession, dans les conditions prévues par le présent règlement intérieur. Lorsque plusieurs acquisitions sont réalisées dans le cadre d'une même convention opérationnelle et de ses avenants éventuels, la durée de portage de l'ensemble des acquisitions est calculée à partir de la date de la 1ère acquisition.

En cas d'acquisition par voie d'expropriation, la date à prendre en compte est celle relative au paiement des indemnités d'expropriation.

Il n'a été fixé aucune durée minimum de portage, en deçà de laquelle l'Etablissement Foncier ne pourrait intervenir.

A tout moment, la collectivité garante peut demander la rétrocession du bien.

La durée maximale de portage est fixée à 4 ans à compter de la date de signature, par l'EPF, de l'acte ou du 1er acte mentionnée ci-dessus. Elle est renouvelable par 3 tranches de 2 ans au vu des éléments justifiant de la poursuite effective des démarches nécessaires à la réalisation des projets. Pour certains projets dont la mise en œuvre nécessite des délais plus importants, et sur décision du Conseil d'administration, la durée maximale de portage pourra être portée à 14 ans pour les acquisitions en portage, avec dans ce cas, un remboursement par annuité constante par la collectivité garante sur les 4 dernières années de portage.

Toutes autre durée ou modalités de portage pourront être décidées, à titre dérogatoire, par délibération du Conseil d'administration de l'EPF.

Article 7-2 – Acquisition suivie d'un bail emphytéotique

Pendant la durée du portage, l'EPF, sur demande de la collectivité, peut conclure des baux de longue durée.

Pour le volet « habitat », l'EPF pourra conclure un bail de longue durée (18 ans a minima) avec un bailleur social désigné par la collectivité, en vue de la réalisation d'habitat locatif aidé. Les frais de portage seront, dans ce cas, fixés à 1% HT par an sur toute la durée du portage. En fin de portage, le bien concerné sera vendu à la collectivité grevé de ce bail. A titre dérogatoire, la durée de portage des biens concernés pourra être prolongée sans toutefois dépasser 25 ans et, le cas échéant, remboursés par anuités constantes sur toute la durée du portage.

Pour le volet « développement économique », un bail de longue durée (18 ans a minima) pourra être conclu avec un opérateur désigné par la collectivité, qui exploitera le bien cédé à bail pour un usage d'activité économique, touristique, agricole ou tertiaire tel que défini dans les volets « développement économique » et « espaces agricoles, naturels et de loisirs ». Les frais de portage seront, dans ce cas, fixés à 1,5% HT par an sur toute la durée du portage. En fin de portage, le bien concerné sera vendu à la collectivité ou à toute entité qu'elle aura désignée, grevé du bail le cas échéant. A titre dérogatoire, la durée de portage des biens concernés pourra être prolongée sans toutefois dépasser 25 ans et, le cas échéant, remboursés par anuités constantes sur toute la durée du portage.

La conclusion de ces baux relève de la décision du conseil d'administration au vu des enjeux sociaux, économiques et environnementaux qui caractérisent chaque opération.

Article 7-3 – Acquisition suivie d'un Bail Réel Solidaire

Lorsque la collectivité demande à l'EPF de mobiliser, dans le cadre de son activité d'Office Foncier Solidaire (OFS), un bien en portage pour la réalisation d'un projet d'accession sociale à la propriété, il est mis fin au portage en cours par avenant à la convention opérationnelle signée entre les parties. Dans certains cas, l'EPF pourra, en outre, procéder à des acquisitions pour son propre compte dans le cadre de cette activité.

Le bien concerné fait l'objet, comptablement, d'un transfert du budget principal de l'EPF vers le budget annexe « OFS ».

L'EPF consent à un tiers (opérateurs ou acquéreurs sous plafond de ressources) un Bail Réel Solidaire, qui confère au preneur, pour une durée comprise entre dix-huit et quatre-vingt-dix-neuf ans, des droits réels en vue de la location ou de l'accession à la propriété de logements, avec s'il y a lieu obligation pour ce dernier de construire ou réhabiliter des constructions existantes. La décision de signature d'un Bail Réel Solidaire relève du Conseil d'administration, conformément à l'article 15 des statuts. Elle fait préalablement l'objet d'une proposition du comité consultatif de l'OFS visé à l'article 12 du présent règlement. La délibération actant de la décision de signature précise en outre les modalités du Bail Réel Solidaire, notamment le montant de la redevance, les conditions de revente, etc.

ARTICLE 8 - CONDITIONS DE RETROCESSION

Article 8-1 - Prix de rétrocession

Le prix est établi, à titre prévisionnel, par convention initiale et à titre définitif par acte authentique réalisant la cession selon la formule suivante :

Prix global = Prix d'acquisition
+ frais d'acquisition (frais d'actes, notaire, diagnostic, géomètre...)
+ indemnisations de toute nature versées aux propriétaires, locataires, ayants droit
+ frais de pré-aménagement (démolition, dépollution, nettoyage, protection...)
+ solde des frais de gestion externalisés (gestion des biens, impôts...)

\+ **Participation aux frais de portage**

L'EPF pourra, le cas échéant, procéder à des minorations foncières à l'occasion de la revente des biens. Ces minorations seront examinées et décidées au cas par cas par le conseil d'administration.

Article 8-2 - Frais de portage, impôts et taxes

L'EPF ne facturera pas par ailleurs de frais de gestion interne, mais percevra de la part du bénéficiaire les éléments suivants, soumis à TVA :

a) **Impôts et taxes** - chaque année et pour toute la période de portage, la collectivité garante devra procéder au remboursement auprès de l'EPF des impôts et taxes qu'il aura supporté pour les biens acquis par l'EPF au titre de la convention opérationnelle,

b) **Frais de portage** :

Base de calcul des frais de portage = Prix d'acquisition
+ frais de notaires et assimilés (frais de formalités liées à l'acquisition, y compris frais d'adjudication, etc.)
+ frais et travaux de pré-aménagement d'un montant supérieur ou égal à 10 000€ HT (démolition, dépollution, nettoyage, protection, diagnostics, maîtrise d'œuvre, études, procédure conservatoire, etc.)

Les frais de portage sont calculés sur la base de calcul décrite ci-avant au taux de :
- **1.0 % HT** l'an de la 1ère à la 4ème année suivant la date de la première acquisition de l'opération,
- **1,5 % HT** dès la 5ème année de portage et jusqu'à la 10ème année,
- **2,0 % HT** à partir de la 11ème année.

Ces taux s'appliquent à toutes les acquisitions de l'opération en fonction de la date de la première acquisition de l'opération.

En cas de remboursement par annuité ou de remboursement partiel anticipé, à l'EPF, par la collectivité garante, des biens en portage, ce remboursement sera déduit de la base servant au calcul des frais de portage.

En cas de portage de courte durée (moins de 12 mois), les frais de portage dus à l'EPF par la collectivité garante seront calculés sur une année complète.

Article 8-3 - Modalités de paiement

Le paiement du prix est opéré par versements au bénéfice de l'Etablissement Public Foncier selon les modalités suivantes :

- frais de portage : payés annuellement
- impôts et taxes : payés annuellement
- prix global (prix d'acquisition + frais d'acquisition + indemnisations + pré-aménagement + solde des frais de gestion externalisés...) : payé à la signature de l'acte authentique de rétrocession. Le cas échéant, les remboursements partiels anticipés et les recettes perçues viendront en diminution du montant du par la collectivité garante.

Répercussion des dépenses ou des recettes aux collectivités garantes ou aux organismes désignés par leurs soins :

L'ensemble des prestations externalisées réalisées à la demande de l'EPF (état préalable, gestion, travaux de pré-aménagement) est facturé lors de la rétrocession du bien, déduction faite de toute recette ou subvention que l'EPF aurait pu percevoir pour l'opération.

En cas d'occupation, l'EPF perçoit les recettes locatives et assume les charges locatives de gestion. Le résultat découlant est intégré dans le calcul du prix de rétrocession. Les recettes perçues en cours d'opération par l'EPF viennent en déduction du montant dû par la collectivité mais sur des comptes distincts conformément au principe comptable de non-contraction des dépenses et des recettes.

ARTICLE 9 - GESTION DES BIENS

L'Etablissement assume toutes les responsabilités et charges du propriétaire durant la période de portage.
Il demandera systématiquement à la collectivité garante et/ou la commune concernée ses éventuels souhaits en matière de gestion.

A cet effet, les conditions particulières suivantes s'appliquent :

Réalisation d'un état préalable des biens à acquérir

Pour tous les biens qui le justifieront, le Conseil d'Administration peut décider, en accord avec la collectivité garante, la réalisation d'un état préalable des biens avant acquisition qui permettra de vérifier l'opportunité et la faisabilité des opérations envisagées.

Il s'agit d'appréhender en amont toutes les contraintes et les conditions liées à la réalisation d'un projet, d'un point de vue technique (état du bâti, pollution du sol, présence d'amiante, etc...) et du point de vue de l'occupation, notamment dans le cadre d'immeubles bâtis (occupants avec ou sans titre).

Modalités de gestion des biens

- Convention de mise à disposition simple : pour les biens libres d'occupants, les biens immobiliers bâtis ou non bâtis pourront faire l'objet d'une convention de mise à disposition auprès de la collectivité garante, de la commune d'implantation si elle n'est pas garante ou d'un tiers.

- Convention de mise à disposition SAFER : les biens agricoles pourront faire l'objet d'une convention de mise à disposition auprès de la SAFER.

Pour les biens occupés, et en partenariat avec la collectivité garante, l'EPF peut faire appel à des structures spécialisées pour assurer les fonctions de gestion locative.

Sécurité des biens et des personnes

L'EPF a toute latitude pour garantir la sécurité des biens acquis et des personnes les occupant, même contre l'avis de la commune ou de la collectivité garante.

Aussi, les immeubles bâtis pourront faire l'objet de toutes les mesures nécessaires pour éviter les occupations illégales (condamnation des accès, murs anti-squats,...).

De même, des travaux de confortation, de démolition ou de dépollution pourront également être engagés s'ils sont nécessaires à la non-mise en jeu de la responsabilité de l'EPF.

Relogement des personnes

En cas d'acquisition par l'EPF d'un bien occupé, l'EPF ne s'engage pas à le rétrocéder lors de son acquisition libre d'occupants.

Communication

Toute demande d'intervention de l'EPF par une collectivité emporte automatiquement autorisation de cette dernière de publier sur le site internet de l'EPF ou tout document d'information et de communication, les acquisitions réalisées dans le cadre de cette opération.

ARTICLE 10 - TRAVAUX

A la demande de la collectivité garante ou de tout organisme désigné par elle, l'EPF peut procéder à des travaux de pré-aménagement (dépollution, désamiantage...) permettant de préparer le foncier nécessaire à l'opération.

ARTICLE 11 - TAXE SUR LA VALEUR AJOUTEE (TVA)

L'EPF est assujetti à la TVA dans le cadre de son activité d'achat et de revente au sens de l'article 256A du code général des impôts.

TITRE II DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACTIVITE D'OFS

ARTICLE 12 : COMITE CONSULTATIF DE L'OFS

Dans le cadre de son activité d'OFS, l'EPF crée un comité consultatif auprès du conseil d'administration. Celui-ci est composé de personnalités disposant d'une expertise particulière dans le domaine des activités de l'OFS.

Les personnes publiques sur le territoire desquelles l'EPF intervient dans le cadre de son activité d'OFS peuvent être invitées par le conseil d'administration à participer à ce comité consultatif afin de faciliter la réalisation des opérations.

Le comité consultatif fait des propositions générales ou en lien avec les opérations menées pour l'activité d'OFS au conseil d'administration. Il peut également proposer la réalisation d'études et d'expertises.

L'appartenance au comité consultatif ne fait l'objet d'aucune rémunération.

Les personnes participant à ce comité consultatif ne doivent pas être concernées à titre personnel ou professionnel par les opérations en cours, de sorte qu'il ne puisse exister aucun conflit d'intérêt.

ARTICLE 13 : MODALITES DE REUNION DU COMITE CONSULTATIF

Toute convocation est faite par le Président dans les mêmes formes que celles fixées pour le conseil d'administration. Elle est accompagnée d'une note de synthèse présentant les affaires soumises à sa consultation. Le délai de convocation est de 8 jours francs.

En cas d'urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

Le Président de l'EPF fixe l'ordre du jour, préside les séances et dirige les débats du comité consultatif.

Les propositions émises par le comité sont communiquées au conseil d'administration.

TITRE III | MODALITES DE FONCTIONNEMENT

ARTICLE 14 - CONVOCATIONS

Article 14-1 - Fonctionnement de l'assemblée générale et de l'assemblée spéciale

L'assemblée générale et l'assemblée spéciale se réunissent en séance publique au moins une fois par an.

L'assemblée spéciale est une assemblée permettant aux communes appartenant à un EPCI non membre de l'EPF d'être représentée à l'assemblée générale. Elle élit des délégués pour siéger à l'Assemblée générale et ne peut émettre que des avis sur les sujets abordés en séance.

Toute convocation est faite par le Président dans les formes fixées à l'article L. 2121-10 du code général des collectivités territoriales. Elle est accompagnée d'une note de synthèse présentant les affaires soumises à délibération. Le délai de convocation est fixé à 10 jours francs. Les membres empêchés d'assister à une séance peuvent se faire représenter dans les conditions définies par l'article L. 2121-20 du code général des collectivités territoriales.

L'assemblée générale et l'assemblée spéciale délibèrent valablement lorsque la majorité des délégués participent à la séance ou sont représentés.

Quand, après une première convocation, l'Assemblée Générale ou l'assemblée spéciale ne s'est pas réunie en nombre suffisant, toute délibération est prise valablement sans condition de quorum après une seconde convocation dans un délai de 10 jours et avec le même ordre du jour.

En cas d'urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

Article 14-2 - Fonctionnement du conseil d'administration

Le conseil d'administration se réunit au moins deux fois par an. Le président fixe l'ordre du jour et dirige les débats.

Toute convocation est faite par le Président dans les formes fixées à l'article L. 2121-10 du code général des collectivités territoriales. Elle est accompagnée d'une note de synthèse présentant les affaires soumises à délibération. Le délai de convocation est de 8 jours francs.

Le président en exercice, lors du renouvellement des organes délibérants des membres de l'établissement, convoque l'assemblée générale chargée d'élire le nouveau conseil.

La convocation du conseil d'administration est de droit, sur demande du tiers au moins de ses membres adressée par écrit au Président.

Sur demande d'au moins un tiers des administrateurs, le Président inscrit à l'ordre du jour du conseil d'administration suivant les questions demandées par ceux-ci.

Le conseil d'administration délibère valablement lorsque la majorité des membres participent à la séance ou sont représentés.
Quand, après une première convocation, le conseil d'administration ne s'est pas réuni en nombre suffisant, toute délibération est prise valablement sans condition de quorum après une seconde convocation dans un délai de 10 jours et avec le même ordre du jour.

Les membres empêchés d'assister à une séance peuvent se faire représenter dans les conditions définies par l'article L. 2121-20 du code général des collectivités territoriales.

Le Conseil d'Administration peut, sur un point précis de l'ordre du jour, inviter toute personne dont l'audition lui paraît utile.

Le directeur de l'établissement et l'agent comptable ont accès aux séances du Conseil d'Administration.

En cas d'urgence, le délai peut être abrégé par le Président, sans pouvoir toutefois être inférieur à trois jours francs.

ARTICLE 15 - QUORUM

Le quorum s'apprécie à l'ouverture de la séance du Conseil d'Administration, de l'Assemblée Générale ou de l'Assemblée Spéciale.

ARTICLE 16 - DIRECTION DES DEBATS

Le Président de l'EPF préside les séances du Conseil d'Administration, de l'Assemblée Générale et de l'Assemble Spéciale.

ARTICLE 17 - PROCEDURE DE VOTE

La présente procédure de vote s'applique au Conseil d'Administration, à l'Assemblée Générale et à l'Assemblée Spéciale.

Article 17.1 - Modalités de vote

Lorsque les projets de délibérations sont mis aux voix, il est procédé au vote à main levée.
Il est voté au scrutin secret toutes les fois qu'un tiers des votants présents le réclame ou qu'il s'agit de procéder à une désignation ou une représentation, dans les conditions prévues par le Code Général des Collectivités territoriales.

Article 17.2 - Calcul de la majorité

Les délibérations sont prises à la majorité absolue des suffrages exprimés, y compris, le cas échéant, les votes par procuration.
Pour le calcul de la majorité, il n'est tenu compte ni des absents, ni des bulletins blancs, ni des bulletins nuls.
En cas de partage, sauf dans le cas de scrutin secret, la voix du Président est prépondérante.

ARTICLE 18 – APPLICATION - DEROGATION AU PRESENT REGLEMENT

L'Assemblée générale approuve le présent règlement.

Elle est également habilitée à le modifier afin de l'adapter au mieux aux demandes des collectivités et aux diverses contraintes, à partir d'éventuelles jurisprudences internes.

Le Conseil d'administration est habilité, pour des situations particulières et exceptionnelles, à déroger au règlement en cours par décision dûment motivée.

Opération	N° Opération EPF	Adresse	Réf cadastre	prix acquisition	Prorata TF	Frais notariés	Montant total
BATARDEAU	908	11 rue de Preuilly	EI 96	133 500 €	926,66 €	3 002,01 €	**137 429 €**
BATARDEAU	908	11 rue de Preuilly	EI 96	54 500 €	487,92 €	2 083,19 €	**57 071 €**
BATARDEAU	908	9 rue Max Quantin	EI 113	110 000 €	576,59 €	2 733,76 €	**113 310 €**
BATARDEAU	908	4 rue Max Quantin	EI 146	10 500 €	47,14 €		**10 547 €**
BATARDEAU	908	Rue Max Quantin	EI 12 EI 13 EI 14 EI 15 EI 16	1 900 000 €	776,94 €	19 773,76 €	**1 920 551 €**
BATARDEAU	908	rue de Preuilly	EI 52 EI 55 EI 60 EI 139	488 000 €	3 761,45 €	6 355,53 €	**498 117 €**
BATARDEAU	908	11 rue Max Quantin	EI n°112	propo 515 000€			préemption en cours
BATARDEAU	908	5 quai du Batardeau	EI n°111	78 000 €			signature PUV en cours
						SS TOTAL	**2 737 025 €**

enveloppe financière initiale 3 000 000,00 €

MONTARDOINS	844	9 rue des Senons	EH 318	210 000 €	0,00 €	3 357,68 €	**213 358 €**
MONTARDOINS	844	2 rue des Montardoins 20 rue de Preuilly	EH 620	240 000 €	-372,15 €	en attente	**239 628 €**
MONTARDOINS	590	18B rue de Preuilly et 6 rue des Montardoins	EH 887 EH 888 EH 889	780 000 €	16 842,70 €	9 041,36 €	**805 884 €**
						SS TOTAL	**1 258 870 €**

enveloppe financière initiale 5 000 000,00 €

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-079
OBJET : Taxe locale sur la publicité extérieure (TLPE) – Actualisation des tarifs 2026

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

La Taxe Locale sur la Publicité Extérieure (TLPE) frappe les supports publicitaires fixes suivants, visibles de toute voie ouverte à la circulation publique à l'exception de ceux situés à l'intérieur d'un local :
-les dispositifs publicitaires,
-les pré-enseignes,
-les enseignes.

Les articles L. 2333-6 et suivants ainsi que R. 2333-12 et suivants du code général des collectivités territoriales et les articles L454-58 à L454-62 et A454-10 à A454-12 du code des impositions sur les biens et services fixent les tarifs normaux et maximaux de la TLPE.

Conformément à ces dispositions, ces tarifs sont indexés chaque année sur l'inflation, sans que l'évolution ne puisse être négative ni, pour les tarifs normaux, que leur augmentation excède 5 euros par mètre carré d'un support. Le taux de variation applicable aux tarifs de la TLPE en 2026 s'élève à +1,8% (source INSEE).

Le conseil municipal est compétent, en application des articles L454-46 et L454-47 du code des impositions sur les biens et services, pour fixer par délibération avant le 1er juillet 2025, les tarifs applicables sur le territoire de la commune à compter du 1er janvier 2026.
Il est proposé de modifier les tarifs de la Taxe Locale pour la Publicité Extérieure, pour l'année 2026 comme suit :

Enseignes			Dispositifs publicitaires et pré-enseignes (supports non numériques)		Dispositifs publicitaires et pré-enseignes (supports numériques)	
Superficie supérieure à 7m² et inférieure ou égale à 12 m²	Superficie supérieure à 12 m² et inférieure ou égale à 50m²	Superficie supérieure à 50 m²	Superficie inférieure ou égale à 50 m²	Superficie supérieure à 50 m²	Superficie inférieure ou égale à 50 m²	Superficie supérieure à 50 m²
24,80 €	**49,70 €**	**99,50 €**	**24,80 €**	**49,70 €**	**74,40 €**	**147,50 €**

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter les tarifs fixés ci-dessus de la taxe locale sur la publicité extérieure pour l'année 2026,
- D'autoriser le maire ou son représentant à signer tous les actes à intervenir,
- De dire que les recettes seront inscrites au budget.

TPE : Tarifs applicables en 2026

Taux de croissance IPC $_{N-2}$ (Source INSEE) : ***+ 1,8 %.***
Tarifs fixés par l'arrêté du 20 mars 2025 constant les tarifs indexés sur l'inflation de la taxe sur la publicité extérieure

Les tarifs normaux, avant application de la minoration ou de la majoration par l'autorité compétente (articles A454-10 à A454-12 et L454-58 à L454-62-1 du code des impositions des biens et services) :

Pour les dispositifs publicitaires et préenseignes non numériques

TARIF EN 2026 POUR LES FACES DES DISPOSITIFS ET DES PRÉENSEIGNES NON NUMÉRIQUES (€/ m2)	POPULATION DE L'AUTORITÉ COMPÉTENTE (en milliers d'habitants)		
	Inférieure à 50	Supérieure ou égale à 50 et inférieure à 200	Supérieure ou égale à 200
Superficie inférieure ou égale à 50 m2	18,90	24,80	37,70
Superficie supérieure à 50 m2	37,80	49,70	75,40

Pour les dispositifs publicitaires et préenseignes numériques

TARIF EN 2026 POUR LES FACES DES DISPOSITIFS ET PRÉENSEIGNES NUMÉRIQUES (€/ m2)	POPULATION DE L'AUTORITÉ COMPÉTENTE (en milliers d'habitants)		
	Inférieure à 50	Supérieure ou égale à 50 et inférieure à 200	Supérieure ou égale à 200
Superficie inférieure ou égale à 50 m2	56,70	74,70	112,90
Superficie supérieure à 50 m2	113,30	147,50	220,80

Pour les ensembles de faces d'enseignes

TARIF EN 2026 POUR LES ENSEMBLES DE FACES D'ENSEIGNES (€/ m2)	POPULATION DE L'AUTORITÉ COMPÉTENTE (en milliers d'habitants)		
	Inférieure à 50	Supérieure ou égale à 50 et inférieure à 200	Supérieure ou égale à 200

TPE : Tarifs applicables en 2026

Superficie inférieure ou égale à 12 m2	18,90	24,80	37,70
Superficie supérieure à 12 m2 et inférieure ou égale à 50 m2	37,70	49,70	75,40
Superficie supérieure à 50 m2	75,60	99,50	148,90

Les tarifs majorés (article L. 454-62-1 du CIBS)

Pour les communes appartenant à un EPCI, ces tarifs peuvent être majorés dans les conditions suivantes :

Pour les dispositifs publicitaires et préenseignes non numériques

TARIFS 2026 MAJORES POUR LES FACES DES DISPOSITIFS ET DES PRÉENSEIGNES NON NUMÉRIQUES (€/m2)	SITUATIONS DES COMMUNES	
	Commune de moins de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 50 000 habitants ou plus	Commune de plus de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 200 000 habitants ou plus
Superficie inférieure ou égale à 50 m2	24,80	37,70
Superficie supérieure à 50 m2	49,70	75,40

Pour les dispositifs publicitaires et préenseignes numériques

TARIFS 2026 MAJORES POUR LES FACES DES DISPOSITIFS ET PRÉENSEIGNES NUMÉRIQUES (€/m2)	SITUATIONS DES COMMUNES	
	Commune de moins de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 50 000 habitants ou plus	Commune de plus de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 200 000 habitants ou plus
Superficie inférieure ou égale à 50 m2	74,40	112,90
Superficie supérieure à 50 m2	147,50	220,80

Pour les ensembles de faces d’enseignes

TARIFS 2026 MAJORES POUR LES ENSEMBLES DE FACES D'ENSEIGNES (€/m2)	SITUATIONS DES COMMUNES	
	Commune de moins de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 50 000 habitants ou plus	Commune de plus de 50 000 habitants appartenant à un EPCI de 200 000 habitants ou plus

TPE : Tarifs applicables en 2026

Superficie inférieure ou égale à 12 m2	24,80	37,70
Superficie supérieure à 12 m2 et inférieure ou égale à 50 m2	49,70	75,40
Superficie supérieure à 50 m2	99,50	148,90

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-080
OBJET : Installation d'équipements publics sur immeubles privés - Convention d'ancrage

Rapporteur : Nordine BOUCHROU

La Ville d'Auxerre est propriétaire d'installations d'éclairage, de signalisation, de communication, de sonorisation, de vidéoprotection, d'illumination, et de divers matériels d'intérêt public, ancrés sur des immeubles privés.

Pour créer ce type d'équipement ou régulariser la présence d'équipements existants, il est nécessaire de solliciter l'autorisation des propriétaires concernés, et d'établir une convention fixant les modalités d'ancrage, ainsi que les obligations à respecter par la Ville, ses prestataires privés, et les propriétaires des immeubles concernés.

La convention annexée à la présente délibération est un document type décrivant les règles générales applicables dans toutes les situations d'ancrage. Elle impose également à la Ville, pour chaque situation d'ancrage, la production d'un dossier technique dont la validation par le propriétaire est la condition préalable à la signature de la convention.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le principe d'ancrer des équipements publics sur des immeubles privés,

- D'autoriser le Maire à signer les conventions avec les propriétaires ainsi que tous les actes nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

AUXERRE

CONVENTION D'ANCRAGE

Je soussigné :

Élisant domicile à :

Agissant en tant que : (rayer la mention inutile)

- propriétaire
- représentant dûment mandaté des copropriétaires

désigné dans la présente convention par les termes « **le propriétaire** »,
d'un immeuble situé :

Vu la délibération du 26 juin 2025 prise par le Conseil Municipal de la Ville d'Auxerre pour l'installation d'équipements publics sur immeubles privés,

Conformément au dossier technique annexé, pour le matériel d'éclairage, de signalisation, de communication, de sonorisation, de vidéo protection et/ou d'illumination, ou tout autre domaine d'intérêt public, décrit dans ce dossier,

AUTORISE

La Ville d'Auxerre, 14 place de l'Hôtel de Ville – BP 700 59 - 89012 Auxerre Cedex, représentée par son maire, Crescent Marault,

ainsi que les entreprises titulaires des marchés d'installation, entretien et maintenance du matériel décrites en annexe, dont elle assure la maîtrise d'ouvrage,

désignées dans la présente convention par les termes « **la Ville** »,

1. A établir à demeure les supports et ancrages nécessaires sur l'immeuble mentionné ci-dessus ;
2. A faire passer les câbles d'alimentation éventuels sur les murs ou façades donnant sur la voie publique ;
3. A élaguer s'il y a lieu les plantes, arbres ou arbustes qui pourraient gêner la pose de câbles et accessoires ou occasionner des avaries aux ouvrages,
4. et par voie de conséquence, à faire exécuter tous les travaux, surveillance, entretien et réparation des ouvrages ainsi établis.

I. La présente autorisation est accordée gratuitement compte tenu de la nature des travaux et de l'intérêt public qu'ils représentent.

II. Le propriétaire conserve le droit de demander à la Ville le déplacement ou la modification des ouvrages s'il doit entreprendre des travaux de démolition, réparation, construction, surélévation incompatibles avec le maintien desdits ouvrages sur son immeuble.

Le propriétaire devra, avant d'entreprendre lesdits travaux, en informer la Ville dans un délai qui ne peut être inférieur à un mois.

III. Le propriétaire s'engage à porter la présente autorisation à la connaissance des personnes qui ont ou qui acquièrent des droits sur l'immeuble, notamment en cas de transfert de propriété.

Il s'engage en outre à faire reporter dans tout acte relatif à cet immeuble la présente autorisation.

IV. Le tribunal compétent pour statuer sur les contestations auxquelles pourrait donner lieu l'application de la présente autorisation est celui de la situation de l'immeuble.

V. La présente autorisation prend effet à dater de son caractère exécutoire. Elle est donnée pour les équipements installés, décrits dans le dossier technique annexé, ou pour tout autre équipement qui pourrait leur être substitué.

Elle est conclue pour une durée d'un an reconductible automatiquement, pendant toute la durée d'exploitation des équipements et jusqu'à leur suppression éventuelle, à la date anniversaire de sa prise d'effet ; en cas de non reconduction, la Ville en sera avertie par le propriétaire par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de deux mois avant la date anniversaire de prise d'effet.

Un exemplaire de l'autorisation sera remis au propriétaire.

Fait en deux exemplaires,

À , le	À Auxerre, le
Le propriétaire,	Le Maire d'AUXERRE,
ou le représentant des propriétaires,	Crescent MARAULT

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-081
OBJET : Modification du règlement de fonctionnement des crèches municipales

Rapporteur : Marie-Ange BAULU

Le fonctionnement des crèches municipales est défini par un règlement intérieur qui a été mis à jour par délibération n°2024-088 du conseil municipal du 3 Juillet 2024.

Ce document cadre doit régulièrement faire l'objet de modifications en fonction des évolutions du cadre législatif, de l'organisation du service ou de l'évolution des besoins.

La rentrée à venir est l'opportunité d'une actualisation de ce règlement intérieur, objet de la présente délibération, avec :

- D'une part, des modifications d'ordre contractuel ;
- D'autre part, des précisions quant aux aspects pédagogiques.
-

Concernant les contrats, il s'agit d'apporter des précisions quant aux modalités horaires et facturation (prise de congés, amplitudes horaires des crèches, arrondi au ¼ d'heure …) ainsi que de signatures (dorénavant les 2 parents).

Pour le reste, en dehors de quelques ajustements de forme, des précisions sont notamment apportées sur l'approche pédagogique collective, l'hygiène et la sécurité.

L'ensemble des modifications est consultable dans le document annexé.

Il est proposé une mise en application du règlement actualisé à compter du 19 Août 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver le projet de règlement de fonctionnement des crèches municipales.

AUXERRE
DIRECTION DE LA COHESION SOCIALE
ET DU TEMPS DE L'ENFANT

msa santé famille retraite services

ALLOCATIONS FAMILIALES
Caf de l'Yonne

RÈGLEMENT DE FONCTIONNEMENT

DES ETABLISSEMENTS MUNICIPAUX

D'ACCUEIL DU JEUNE ENFANT

A compter du 18 Août 2025

Table des matières

PREAMBULE 6
TITRE I - GENERALITES 7
ARTICLE 1 : FONCTIONNEMENT COURANT ET FERMETURES 7
ARTICLE 2 : DIRECTION ET CONTINUITÉ DE DIRECTION ET PERSONNELS 8
ARTICLE 3 : PERSONNEL INTERVENANT DANS LES ETABLISSEMENTS 9
ARTICLE 4 : RÔLE DU PSYCHOLOGUE ET DU REFERENT SANTE ET ACCUEIL INCLUSIF 9
Article 4.1 : Rôle du référent santé et accueil inclusif 10
Article 4.2 : Rôle du psychologue 10
TITRE II – ADMISSION 11
ARTICLE 5 : PRE-INSCRIPTION, ATTRIBUTION DE PLACE ET ADMISSION 11
ARTICLE 6 : CONDITIONS D'ÂGE 12
ARTICLE 7 : CONDITIONS SANITAIRES 12
ARTICLE 8 : DOSSIER ADMINISTRATIF 13
Article 8.1 : Eléments relatifs à l'autorité parentale 13
Article 8.2 : Eléments relatifs à la garde alternée 13
Article 8.3 : Contenu du dossier 13
ARTICLE 9 : PÉRIODE DE FAMILIARISATION 14
ARTICLE 10 : DURÉE DE L'ACCUEIL ET RECONDUCTION 14
ARTICLE 11 : ACCUEIL D'URGENCE 14
TITRE III – VIE QUOTIDIENNE 16
ARTICLE 12 : MODALITÉS D'ACCUEIL 16
Article 12.1 : Accueil régulier 16
Article 12.2 : Accueil occasionnel 17
Article 12.3 : détermination et modifications des modalités d'accueil 17
ARTICLE 13 : ARRIVÉES ET DÉPARTS 18
Article 13.1 : Règles relatives aux horaires d'accueil des enfants 18
Article 13.2 : Règles relatives au respect des horaires 18
Article 13.3 : Règles relatives à la facturation 19
ARTICLE 14 : ABSENCES 19
Article 14.1 : Prise de congés dans le cadre de l'accueil au forfait 19
Article 14.2 : annulation de réservation dans le cadre de l'accueil régulier au prévisionnel 20
Article 14.3 : absences gratuites 20
Article 14.4 : absences injustifiées 20

ARTICLE 15 : ALIMENTATION 21
Article 15.1 : Les laits 21
Article 15.2 : Les repas 21
ARTICLE 16 : HYGIÈNE, VÊTEMENTS ET CHANGES 22
ARTICLE 17 : BIJOUX, ACCESSOIRES ET SÉCURITÉ DES ENFANTS 22
ARTICLE 18 : ENTREES, SORTIES ET SÉCURITÉ DES ENFANTS 22
Article 18.1 : Contrôle des entrées – Mise en œuvre du plan Vigipirate 22
Article 18.2 : Sortie des enfants avec les parents ou le tiers habilité 23
Article 18.3 : Mise en danger de l'enfant 23
Article 18.4 : Absence des parents ou du tiers à la fermeture de l'établissement 24
ARTICLE 19 : RESPONSABILITÉ ET ASSURANCE 24
ARTICLE 20 : AUTORISATIONS DIVERSES 25
Article 20.1 : Photographies et films 25
Article 20.2 : Enquête Filoué 25
TITRE IV – SURVEILLANCE MÉDICALE DES ENFANTS 26
ARTICLE 21 : DOSSIER MÉDICAL DE L'ENFANT 26
ARTICLE 22 : VACCINATIONS 26
ARTICLE 23 : PROTOCOLE MÉDICAL ET AUTORISATION DE PRISE EN CHARGE 27
ARTICLE 24 : PROJET D'ACCUEIL INDIVIDUALISE (PAI) 27
ARTICLE 25 : ENFANT PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE MALADIE LORS DE SON ARRIVÉE 28
ARTICLE 26 : OBLIGATION D'INFORMATION 28
ARTICLE 27 : MISE EN OEUVRE DE PRESCRIPTIONS MEDICALES SUR ORDONNANCE 29
ARTICLE 28 : MALADIES À ÉVICTION OBLIGATOIRE 29
TITRE V – INFORMATION ET PARTICIPATION DES PARENTS A LA VIE DE L'ÉTABLISSEMENT 30
ARTICLE 29 : TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DE DOCUMENTS 30
ARTICLE 30 : ÉCHANGES ENTRE PARENTS ET PROFESSIONNELS 30
ARTICLE 31 : ORGANISATION DE RÉUNIONS 31
ARTICLE 32 : ORGANISATION DE TEMPS PARENTS-ENFANTS 31
TITRE VI - PARTICIPATION FINANCIERE DES FAMILLES 32
ARTICLE 33 : DÉTERMINATION DU TARIF HORAIRE 32
Article 33.1 : Principe général 32
Article 33.2 : Détermination initiale du tarif horaire 32
Article 33.3 : Révision du tarif horaire 33
Article 33.4 : Tarifications spéciales 33
ARTICLE 34 : FACTURATION 33
Article 34.1 : Facturation de l'accueil occasionnel 33

Article 34.2 : Facturation de l'accueil régulier 34
Article 34.3 : Facturation de l'accueil au prévisionnel 34
ARTICLE 35 : RÈGLEMENT DES FACTURES 34
ARTICLE 36 : ATTESTATION DE FRAIS DE GARDE 35
TITRE VII – DISPOSITIONS DIVERSES 36
ARTICLE 37 : DÉPART DÉFINITIF DE L'ENFANT 36
ARTICLE 38 : CONDITIONS DE RADIATION 36
PRESENTATION DU GESTIONNAIRE 2
REGLEMENTATION APPLICABLE 3
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES 4
A LA MICRO CRECHE DES BRICHERES 4
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES 5
A LA PETITE CRECHE DU PONT 5
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES 6
A LA PETITE CRECHE DES ROSOIRS 6
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES 7
A LA PETITE CRECHE RIVE-DROITE 7
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES 8
A LA GRANDE CRECHE KIEHLMANN 8

Documents annexes

- Présentation du gestionnaire
- Règlementation applicable
- Présentation de l'établissement

*Autres documents annexes consultables à la crèche ou sur le site internet de la mairie.
https://www.auxerre.fr/Pratique/Enfance-et-jeunesse/Petite-enfance

- Protocole des mesures à prendre dans les situations d'urgence, les conditions et modalités du recours aux services d'aide médicale d'urgence
- Protocole détaillant les mesures préventives d'hygiène générale et les mesures d'hygiène renforcées à prendre en cas de maladie contagieuse ou d'épidémie, ou tout autre situation dangereuse pour la santé
- Protocole des modalités de délivrance de soins spécifiques, occasionnels ou réguliers
- Protocole des conduites à tenir et les mesures à prendre en cas de suspicion de maltraitance ou de situation présentant un danger pour l'enfant
- Protocole des mesures de sécurité à suivre lors des sorties hors de l'établissement ou de son espace extérieur privatif, telles que visées à l'article R. 2324-43-2 du code de la santé publique.

PREAMBULE

Le présent règlement de fonctionnement a pour objet de fixer les modalités d'inscription, les conditions d'admission des enfants telles que fixées le cas échéant par le délégant dans le cadre d'une délégation de service public ou par l'autorité contractante dans le cadre d'un marché public et de préciser le mode de fonctionnement de l'établissement.

Le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune de la ville d'Auxerre est soumis à la validation de la Caisse d'Allocations Familiales de l'Yonne et du service de Protection Maternelle et Infantile du Conseil Départemental.

TITRE I - GENERALITES

La Ville d'Auxerre assure la gestion de cinq établissements d'accueil de la petite enfance : la grande crèche Kiehlmann, la petite crèche des Rosoirs, la micro-crèche du Pont, la petite crèche Rive-Droite et la petite crèche des Brichères.

Ce règlement s'applique aux familles dont l'enfant est accueilli dans l'un ou l'autre des cinq établissements. Il est complété par des annexes de fonctionnements spécifiques indiquant les caractéristiques propres à chaque établissement, notamment les horaires.

Chaque structure construit un projet d'établissement qui est mis à la disposition des familles qui souhaitent le consulter au sein des structures.

Les structures de la ville s'engagent dans une démarche éducative et pédagogique bienveillante auprès des enfants et de leurs parents et, réciproquement, les familles s'engagent à respecter le personnel et le projet des structures.

Les cinq établissements relèvent du service Petite Enfance, au sein de la Direction cohésion sociale et temps de l'enfant. Les coordonnées sont les suivantes :

Ville d'Auxerre – Service petite enfance - 14 place de l'hôtel de Ville BP 700 59 – 89 012 Auxerre Cedex.

Tél : 03 86 72 48 69

Courriel : petite.enfance@auxerre.com

Au travers de ses services de Protection Maternelle et Infantile, le Président du Conseil Départemental a un rôle d'agrément et de contrôle des établissements qui garantit le respect de la réglementation.

ARTICLE 1 : FONCTIONNEMENT COURANT ET FERMETURES

Les établissements sont ouverts du lundi au vendredi, selon les horaires propres à chacun (Voir annexe).

Ils sont fermés les jours fériés, le pont de l'ascension, trois semaines l'été (possibilité de crèche vacances en été) et environ une semaine fin décembre, selon un calendrier établi annuellement.

Les dates de fermetures sont communiquées aux parents au mois de septembre.

Ils peuvent également être fermés pour permettre la tenue de réunions d'équipe, ou pour toute autre raison ne permettant pas de maintenir le service dans de bonnes conditions (travaux par exemple). Ponctuellement les horaires pourront également être modifiés pour les mêmes raisons. Les familles en sont averties le plus tôt possible, par mail et par voie d'affichage notamment et oralement dans les établissements.

ARTICLE 2 : DIRECTION ET CONTINUITÉ DE DIRECTION ET PERSONNELS

Dès leur entrée en fonction, l'ensemble du personnel doit se soumettre à des examens médicaux et des formalités administratives

Chaque établissement est placé sous la responsabilité d'une directrice remplissant les conditions de diplôme et d'expérience requises par la réglementation.

Le/la directeur(trice) assure la gestion de l'établissement, l'encadrement du personnel, organise l'accueil et les admissions. Le/la directeur(trice) doit s'assurer que les dossiers personnels des enfants sont tenus à jour. Le/la directeur(trice) est responsable du projet d'établissement et, avec son équipe, de sa mise en œuvre. Le/la directeur(trice) assure toute information sur le fonctionnement de l'établissement.

Le/la directeur(trice) doit également gérer le budget de sa crèche.

Des temps collectifs d'analyse des pratiques professionnelles sont mis en place, soit, 3 heures par mois pour les directrices et 2h par mois pour chacune des équipes.

En cas d'absence du/de la directeur(trice) au sein de l'établissement, la continuité de direction est assurée par une personne présente dans l'établissement ou le service :

- titulaires du diplôme d'Etat de puéricultrice,
- des éducateurs de jeunes enfants diplômés d'État,
- des auxiliaires de puériculture diplômés,
- des infirmiers diplômés d'État
- une personne ayant une qualification définie par arrêté du ministre chargé de la famille et disposant d'une expérience professionnelle d'une année auprès de jeunes enfants.

Dans tous les cas une puéricultrice, une infirmière ou la référente santé est joignable pour toute question d'ordre médical.

ARTICLE 3 : PERSONNEL INTERVENANT DANS LES ETABLISSEMENTS

Conformément à la réglementation, le personnel qui participe à l'encadrement des enfants est titulaire, pour au moins 40% de l'effectif, du diplôme de puériculteur, infirmier, d'éducateur de jeunes enfants, d'auxiliaire de puériculture ou de psychomotricien diplômé d'état

Les autres professionnels intervenant auprès des enfants sont titulaires du CAP Petite Enfance, d'une qualification définie par arrêté du ministre chargé de la famille ou d'une expérience reconnue.

Des agents d'intendance participent au bon fonctionnement des établissements.

L'effectif du personnel placé auprès des enfants est :

- un professionnel pour cinq enfants qui ne marchent pas, et un professionnel pour huit enfants qui marchent pour les crèches Kiehlmann et Pont.
- un professionnel pour six enfants pour les crèches Rive-Droite, Rosoirs et Brichères

La capacité d'accueil pourra si nécessaire être réduite afin de respecter le taux légal d'encadrement :

- En fonction de l'âge des enfants accueillis,

- En fonction du nombre de professionnels présents dans la structure.

ARTICLE 4 : RÔLE DU PSYCHOLOGUE ET DU REFERENT SANTE ET ACCUEIL INCLUSIF

Un psychologue (ou toute personne ayant une qualification définie par l'arrêté du 31 Août 2021) et un référent santé et accueil inclusif, référents du service petite enfance de la Ville d'Auxerre, interviennent dans les établissements municipaux.

Article 4.1 : Rôle du référent santé et accueil inclusif

Le référent santé doit informer, sensibiliser et conseiller la direction et l'équipe en matière de santé du jeune enfant et d'inclusion des enfants en situation de handicap ou atteints de maladie chronique, afin de fournir à ces derniers un accueil individualisé et un accompagnement spécifique.

Il doit être titulaire du diplôme d'Etat de puéricultrice ou être un médecin possédant une spécialisation, une qualification ou une expérience en matière de santé du jeune enfant ou encore un infirmier disposant d'un diplôme universitaire ou interuniversitaire en matière de santé du jeune enfant ou d'une expérience minimale de trois ans notamment au sein des structures d'accueil.

A noter qu'il travaille en lien étroit avec les professionnels des services de protection maternelle et infantile (PMI) et tous les acteurs locaux en matière de santé et handicap.

Ce référent aide à mettre en œuvre les mesures nécessaires à la bonne adaptation, au bien-être, au bon développement des enfants et au respect de leurs besoins.

Il contribue également au repérage de ceux en danger et accompagne l'équipe dans le projet d'accueil individualisé élaboré par le médecin traitant en accord avec la famille. Il doit aussi assurer des actions d'éducation et de promotion de la santé auprès des professionnels, portant par exemple sur la nutrition, les activités physiques, le sommeil, l'exposition aux écrans et la santé environnementale.

Article 4.2 : Rôle du psychologue

Le psychologue (ou équivalent) intervient auprès des équipes afin d'assurer un accompagnement et une analyse de leurs pratiques professionnelles à raison d'une fois par mois. Il participe également à des réunions collectives avec les parents.

TITRE II – ADMISSION

ARTICLE 5 : PRE-INSCRIPTION, ATTRIBUTION DE PLACE ET ADMISSION

Les demandes d'accueil régulier font l'objet d'une pré-inscription sur liste d'attente, à partir du 5ème mois de grossesse. Cette démarche s'effectue auprès du Relais Petite Enfance, avec une conseillère petite enfance qui pourra informer et orienter la famille en fonction de son besoin.

L'inscription sur liste d'attente est valable uniquement après la réception de la fiche de pré-inscription signée.

Les parents inscrits sur liste d'attente sont tenus de renvoyer une copie de l'acte de naissance le cas échéant et de répondre aux courriers de mise à jour de la liste d'attente. Il est demandé aux parents de définir le plus précisément leur besoin d'accueil (jours et créneaux horaires) de manière à organiser au mieux l'accueil des enfants et satisfaire le plus de familles possibles.

L'attribution des places se fait par la commission présidée par l'élu(e) en charge du secteur petite enfance. Le règlement est consultable en mairie ou sur le site d'Auxerre. La commission attribue les places sur la base du besoin exprimé et au regard des places disponibles. Les parents disposent de 5 jours ouvrés à réception du courrier pour contacter le service petite enfance et confirmer ou non leur intérêt pour la proposition. Sans réponse au bout de ce délai la place est attribuée à une autre famille. Les parents recevront un courrier leur indiquant que leur dossier reste sur la liste des préinscriptions.

Pour les accueils en septembre, la commission se déroule en mai et les parents qui se voient attribuer une place acceptent de ne pas modifier de manière importante leur demande en septembre (toute situation particulière étant étudiée par la Direction de la petite enfance). Ils sont informés que dans le cas contraire, l'attribution de la place pourra être remise en cause.

L'inscription est ensuite réalisée par la directrice de l'établissement concerné sur rendez-vous. L'admission n'est définitive que si toutes les conditions sont satisfaites et le dossier complet, tel qu'indiqué dans les articles ci-dessous. Elle est prononcée par la direction de l'établissement.

ARTICLE 6 : CONDITIONS D'ÂGE

Les établissements d'accueil du jeune enfant accueillent les enfants de 10 semaines à 3 ans révolus.

Ils sont des modes d'accueil adaptés aux très jeunes enfants et donc prioritairement préscolaires.

Pour les enfants scolarisés ou en âge d'être scolarisés, l'accueil est possible, sous réserve des places disponibles, uniquement :

- dans le cadre d'un accueil périscolaire le mercredi et pendant les vacances scolaires,

- au cours de la première année de fréquentation de l'école,

- et jusqu'au 31/07 maximum

Pour les enfants en situation de handicap, l'accueil est possible jusqu'à 5 ans révolus dès lors que la structure a pu mettre en place un projet d'accueil adapté (tel que défini à l'article 24).

ARTICLE 7 : CONDITIONS SANITAIRES

L'admission n'est définitive qu'après vérification des vaccinations obligatoires (voir article 22). Par ailleurs, la présentation d'un certificat médical de non contre-indication à la vie en collectivité datant de moins de 2 mois est obligatoire. Ce certificat est remis au moment de l'admission ou au plus tard dans les 15 jours qui suivent l'admission.

Au moment de l'inscription puis à tout moment, les parents sont tenus d'avertir la direction de l'établissement de tout élément concernant la santé de leur enfant susceptible d'avoir une incidence sur sa prise en charge. En particulier, pour tout type d'intolérance ou d'allergie, suspectée ou avérée, les parents doivent nécessairement alerter la direction. Un Projet d'Accueil Individualisé pourra être nécessaire.

ARTICLE 8 : DOSSIER ADMINISTRATIF

Article 8.1 : Eléments relatifs à l'autorité parentale

L'inscription d'un enfant ne peut être effectuée que par le ou les titulaires de l'autorité parentale (dont les personnes disposant temporairement de l'autorité parentale, dans le cadre d'une délégation volontaire ou imposée par le juge aux affaires familiales).

Il est dorénavant demandé la signature de tous les représentants de l'autorité parentale lors de l'établissement du contrat.

En cas de séparation ou de divorce, la direction considère que l'autorité parentale reste aux deux parents, sauf à présenter une ordonnance ou un jugement du juge aux affaires familiales donnant des indications contraires. En cas de changement affectant l'autorité parentale postérieurement à l'inscription, le (ou les) parent(s) informe(nt) sans délai la direction de l'établissement.

Article 8.2 : Eléments relatifs à la garde alternée

En cas de garde alternée, un dossier d'inscription est réalisé avec chacun des parents dès lors que la situation a été déclarée à la CAF ou à la MSA et que le parent en a informé la direction de l'établissement. Un contrat est établi avec chaque parent pour l'accueil de l'enfant. Chacun reçoit une facture correspondant à ses réservations, avec un tarif basé sur les ressources et le nombre d'enfants à charge de son nouveau foyer.

En cas de convention, d'ordonnance ou de jugement relatif à une garde alternée, les contrats de chacun des parents devront être en conformité avec le rythme de garde de l'enfant inscrit dans le document juridique.

Article 8.3 : Contenu du dossier

L'admission ne pourra être effective qu'une fois le dossier administratif constitué.

Il est demandé aux parents, en présentant les originaux, de fournir les documents suivants : copie du livret de famille (à défaut copie d'acte de naissance de l'enfant), attestation responsabilité civile comportant le nom et prénom de l'enfant, copie du jugement de divorce ou décision judiciaire organisant la garde de l'enfant et l'autorité parentale le cas échéant. Pour répondre aux exigences du plan Vigipirate (cf article 18.1), il est également demandé de fournir les copies des pièces d'identité de toutes les personnes qui seront autorisées à venir chercher l'enfant.

Les parents remplissent les fiches de renseignements et les diverses autorisations nécessaires à l'inscription. Il appartient aux parents de se mettre d'accord concernant les diverses autorisations, y compris en garde alternée. Ils déclarent avoir pris connaissance du règlement de fonctionnement et signent une attestation en ce sens.

Dans l'intérêt de leur enfant, les parents doivent obligatoirement avertir la direction de l'établissement des éventuels changements d'adresse ou numéro de téléphone en cours d'année, afin qu'ils restent joignables, pendant la durée de l'accueil de l'enfant et en cas d'urgence. Une attestation de domicile devra être fournie en cas de changement d'adresse.

ARTICLE 9 : PÉRIODE DE FAMILIARISATION

L'admission n'est possible qu'après une période de familiarisation convenue avec la direction. L'appréciation du meilleur moment pour organiser le premier accueil de l'enfant se fera conjointement avec les parents. La période de familiarisation comprend obligatoirement des temps de présence de l'enfant avec un (ou les) parent(s), permettant à celui-ci (ceux-ci) d'échanger avec les professionnels et à l'enfant de se familiariser sereinement avec un environnement nouveau.

ARTICLE 10 : DURÉE DE L'ACCUEIL ET RECONDUCTION

L'admission est prononcée, en accueil régulier, sur la base des réservations demandées. A chaque changement une validation par la direction de l'établissement sera nécessaire.

Les familles fréquentant un établissement de manière régulière sont sollicitées au mois de mai de chaque année pour indiquer leurs souhaits pour la rentrée suivante. Sur cette base, la reconduction est automatique sauf dans le cas d'un déménagement (cf : article 5) et sous réserve de la mise à jour du dossier administratif et médical (bilan des vaccinations, attestation de responsabilité civile valide, nouveau justificatif de domicile). Tout élément non conforme au présent règlement peut remettre en cause la reconduction de l'accueil.

ARTICLE 11 : ACCUEIL D'URGENCE

Dans certaines situations, un accueil d'urgence est possible pour des motifs liés à la rupture de l'équilibre familial (hospitalisation, décès...), la rupture du mode de garde (hospitalisation de l'assistante maternelle...), ou à des impératifs non prévus à l'avance d'insertion professionnelle.

L'accueil est dit d'urgence lorsqu'il n'a pas pu être anticipé, même quelques jours à l'avance.

L'appréciation de la situation relève des directrices de structure, qui évaluent par ailleurs la possibilité d’accueillir l’enfant au regard des places disponibles.

Lorsqu'elle ne peut être anticipée, l’admission de l’enfant pourra être facilitée en termes de conditions sanitaires (vaccinations et certificat médical) et de justificatifs administratifs, mais dès la première heure d'accueil le parent devra présenter sa carte d'identité et si possible les documents attestant de l'autorité parentale. La situation devra ensuite être régularisée dans les meilleurs délais, en particulier en cas d'accueil supérieur à 3 jours.

TITRE III – VIE QUOTIDIENNE

En préambule, il est précisé que l'accueil en établissement est un accueil collectif, soumis à des normes et à des contraintes organisationnelles et s'inscrivant dans le cadre de la politique éducative de la ville d'Auxerre. C'est pourquoi, si l'intérêt de l'enfant et le respect de son individualité constituent une priorité, il n'est pas toujours possible, pour des raisons logistiques ou de choix pédagogiques, de répondre à l'ensemble des demandes individuelles des familles. Cependant les équipes et notamment les directions d'établissements sont à la disposition des familles pour échanger et répondre à tout questionnement.

ARTICLE 12 : MODALITÉS D'ACCUEIL

Les établissements proposent de l'accueil régulier, prévisionnel ou occasionnel.

Article 12.1 : Accueil régulier

Conformément aux recommandations de la Caisse Nationale des Allocations Familiales (CNAF), l'accueil est dit régulier dès lors que les besoins sont connus à l'avance et récurrents. Il concerne ainsi tous les enfants fréquentant l'établissement au moins une fois par semaine.

- L'accueil régulier au forfait

L'accueil régulier au forfait est adapté aux familles dont les besoins d'accueil sont relativement fixes, et permet la réservation de plages horaires se renouvelant de manière régulière sur une période définie.

Il convient de prévoir le nombre de congés adaptés dès la formalisation du contrat.

L'accueil est formalisé par un contrat établi par la directrice et signé par les parents, sur la base des besoins exprimés en jours et horaires. Une période « d'essai » comprenant l'adaptation permet aux parents d'ajuster les horaires du contrat. Ce contrat débute donc dans le mois qui suit l'arrivée de l'enfant dans la structure.

- L'accueil au prévisionnel

L'accueil au prévisionnel est adapté aux familles dont les besoins d'accueil varient d'une semaine à l'autre ou d'un mois à l'autre. Il permet une réservation à l'avance des plages horaires, mais cette réservation doit être validée au cas par cas par la direction de l'établissement, en fonction des places disponibles. L'accueil de l'enfant n'étant pas toujours possible faute de place, plus la réservation est effectuée tôt, plus elle a de chance d'être acceptée. Il est donc demandé aux parents d'anticiper autant que possible.

Dans tous les cas, un planning de réservation doit être formalisé. Il constitue la base de la facturation.

Article 12.2 : Accueil occasionnel

L'accueil occasionnel correspond à un accueil ponctuel ou exceptionnel. L'enfant est inscrit dans un seul établissement à la demande des parents.

L'accueil ne peut être possible qu'en cas de place disponible :

- par anticipation, au moins 24h à l'avance
- le jour même sur proposition de la directrice ou du service petite enfance.

Les parents peuvent également faire la demande par téléphone auprès du service petite enfance.

Article 12.3 : détermination et modifications des modalités d'accueil

En fonction des besoins exprimés par la famille au moment de l'admission, la direction propose l'une des modalités d'accueil exposées ci-dessus.

Les parents s'engagent à respecter ce contrat.

A la rentrée, seuls des ajustements d'horaires sont possibles pour l'établissement du contrat, une période « d'essai » permettant aux parents de vérifier leur adéquation au besoin.

ARTICLE 13 : ARRIVÉES ET DÉPARTS

Article 13.1 : Règles relatives aux horaires d'accueil des enfants

Les directrices organisent l'accueil au plus près des besoins des parents. Cependant, pour le bien-être des enfants, les entrées et sorties ne sont pas possibles sur certains temps de milieu de journée, définis en fonction des établissements dans les annexes de fonctionnement spécifiques (voir annexe).

Article 13.2 : Règles relatives au respect des horaires

Pour assurer le bon fonctionnement du service, en particulier pour assurer les conditions d'encadrement mais également pour le bon déroulement des activités mises en place pour les enfants, il est demandé aux parents de respecter les horaires réservés, à l'arrivée et au départ de l'enfant.

Les horaires d'arrivée et de départ sont enregistrés grâce à l'écran tactile prévu à cet effet et utilisé par les parents à l'arrivée et au départ de l'enfant. Les temps d'échange avec les professionnels sont importants et font partie intégrante du temps d'accueil. C'est pourquoi il est conseillé d'arriver 10 minutes avant l'horaire de fin prévu.

En cas de retard à l'arrivée ou au départ de l'enfant, il est impératif de prévenir l'établissement. En cas de retard trop important sur l'horaire d'arrivée et en l'absence d'information de la part des parents, la place ne pourra être garantie.

Enfin les parents sont tenus de respecter les horaires d'ouverture des établissements. Ils doivent donc avoir récupéré leur enfant et ressortir de l'établissement au maximum à l'heure de fermeture définie dans l'annexe de fonctionnement spécifique. Tout dépassement ne saurait être que très exceptionnel et justifié.

Article 13.3 : Règles relatives à la facturation

La facturation est basée sur un arrondi au quart d'heure.

Dans le cadre de l'accueil régulier, une arrivée tardive ou un départ anticipé de l'enfant par rapport à l'horaire réservé n'entraîne pas de déduction ou de compensation. Dans le cas inverse d'une arrivée anticipée ou d'un départ tardif, tout dépassement de plus de 5 minutes donne lieu à la facturation d'un quart d'heure.

Dans le cadre de l'accueil occasionnel, la facturation est basée sur les heures de présence arrondies au quart d'heure.

Dans les deux cas, en cas d'oubli de pointage le matin et/ou le soir, les horaires retenus pour la facturation seront ceux d'ouverture et de fermeture de la structure.

ARTICLE 14 : ABSENCES

D'une manière générale, il est demandé aux parents de prévenir avant 9H en cas d'absence de leur enfant, ceci afin de permettre le bon fonctionnement du service et de permettre le cas échéant à un autre enfant de pouvoir bénéficier de la place. Les conséquences financières des absences sont détaillées ci-dessous.

Article 14.1 : Prise de congés dans le cadre de l'accueil au forfait

Au moment de la contractualisation, il est possible de prévoir des congés.

Dans ce cas, la famille nous indique un nombre de jours de congés pour la durée du contrat, c'est-à-dire pendant lesquels l'enfant ne fréquentera pas l'établissement. Ces jours sont traduits en heures et ne seront pas facturés.

15 jours avant le début des congés scolaires, les familles devront se positionner quant à l'accueil de leur enfant pendant cette période.

Pour tout autre congé hors vacances scolaires le délai de prévenance est de 48H et le vendredi midi dernier délai pour le lundi matin.

Article 14.2 : annulation de réservation dans le cadre de l'accueil régulier au prévisionnel

L'annulation d'une réservation ne donne pas lieu à facturation dans la mesure où elle intervient : Hors vacances scolaires : 48 heures à l'avance et le vendredi midi dernier délai pour le lundi matin.

Pour les périodes des vacances scolaires, y compris d'été : 2 semaines avant le début des vacances scolaires, sauf en cas de changement induit par des obligations professionnelles.

Article 14.3 : absences gratuites

En dehors des règles indiquées aux articles 15.1 et 15.2, quelques situations exceptionnelles peuvent entraîner la non facturation des absences et, dans le cas de l'accueil au forfait, une réduction de la participation mensuelle :

> éviction de l'établissement dans le cas des 11 pathologies citées à l'article 29,

> hospitalisation de l'enfant sur présentation d'un bulletin d'hospitalisation,

> maladie entraînant une absence supérieure à 2 jours calendaires : la déduction intervient à partir du 3ème jour à compter de la date du certificat médical,

> fermeture de la structure en dehors des semaines prévues d'août et de décembre.

Article 14.4 : absences injustifiées

En dehors des cas évoqués à l'article 15.3 toute absence ne remplissant pas ces conditions sera facturée. Il en est de même pour tout congé supplémentaire au-delà du volume sur lequel le contrat a été construit.

Au-delà de 3 journées d'absences non justifiées sur 1 mois, nous procèderons à la radiation du contrat.

En cas de réservations non-honorées durant les vacances scolaires l'équipe de direction se réserve le droit de ne plus accueillir l'enfant sur les prochaines vacances scolaires.

ARTICLE 15 : ALIMENTATION

La participation demandée aux familles couvre la prise en charge de l'enfant pendant son temps de présence dans la structure, y compris les repas et goûters. Le petit-déjeuner doit être donné par les parents.

Article 15.1 : Les laits

Le lait est fourni par l'établissement. Il ne sera proposé aux enfants qu'une marque de lait, tout en tenant compte de l'évolution de l'enfant avec des laits 1er et 2ème âge, ainsi que du lait de croissance. La marque choisie sera portée à la connaissance des parents par la direction de l'établissement sur demande.

Les laits d'autres animaux (brebis, chèvre, jument, ânesse, etc.), comme les jus de végétaux, ont une composition ne correspondant pas aux besoins nutritionnels des enfants, et ne sont donc pas utilisés en collectivité.

Si l'enfant doit bénéficier d'un lait spécifique, du fait d'une contre-indication médicale, les parents le fournissent et en assument les frais, sans que cela donne lieu à une déduction. Un projet d'accueil individualisé (PAI) pourra être nécessaire.

Les mamans qui souhaitent poursuivre l'allaitement maternel doivent en faire part à la directrice de la structure afin de mettre en place le protocole adapté (hygiène, transport, stockage…) ou d'organiser dans de bonnes conditions un allaitement sur site.

Article 15.2 : Les repas

Les repas servis aux enfants sont préparés selon les réglementations en vigueur. Une grande attention est donnée à la composition des repas, à travers le respect des recommandations diététiques adaptées aux enfants en bas âge (GEMRCN) et l'introduction de produits labellisés et/ou certifiés et/ou issus de l'agriculture biologique, majoritairement issus des circuits courts d'approvisionnement.

Dans le cas d'un régime alimentaire particulier nécessaire suite à un diagnostic médical, la directrice de l'établissement estimera, en lien si besoin avec le référent santé accueil inclusif, et dans le cadre d'un projet d'accueil individualisé, si les repas, voire les goûters, peuvent être fournis par la Ville ou s'ils doivent être fournis par la famille, dans des conditions clairement définies. Cela ne donne pas lieu à déduction financière.

La diversification se fait entre 4 et 6 mois avec les parents. A partir de 6 mois, tous les aliments peuvent être proposés.

La prise du petit déjeuner est importante et doit se faire à la maison. Aussi, par respect pour l'organisation et le risque d'allergie pour les autres enfants accueillis, aucune collation ne sera acceptée dans les locaux de la crèche (ni à l'arrivée, ni au départ de l'enfant).

ARTICLE 16 : HYGIÈNE, VÊTEMENTS ET CHANGES

La participation demandée aux familles couvre les soins d'hygiène d'usage courant (couches, produits de toilette). Les marques et produits choisis sont portés à la connaissance des parents par la direction de l'établissement sur demande. Sauf prescription médicale particulière, il n'est pas possible d'apporter de produits personnalisés.

Les parents s'obligent, durant le temps d'accueil de leur enfant, à lui assurer quotidiennement une hygiène corporelle et vestimentaire correcte. Si l'enfant porte une couche, pour son confort celle-ci doit être changée avant l'arrivée dans la structure. Les parents doivent fournir une tenue de change et un sac imperméable destiné à recevoir le linge souillé. Les différents vêtements (intérieur et extérieur) doivent être marqués au nom de l'enfant ainsi que les chaussons, chaussures et bottes.La Ville décline toute responsabilité quant aux échanges ou pertes qui pourraient intervenir.

ARTICLE 17 : BIJOUX, ACCESSOIRES ET SÉCURITÉ DES ENFANTS

Tout bijou ou petit accessoire (sauf élastique à cheveux) est interdit afin de réduire les risques d'ingestion, d'étouffement ou d'étranglement. Il est demandé aux parents de veiller à ce que leur enfant n'ait rien dans les poches à son arrivée dans l'établissement.

ARTICLE 18 : ENTREES, SORTIES ET SÉCURITÉ DES ENFANTS

Article 18.1 : Contrôle des entrées – Mise en œuvre du plan Vigipirate

Le responsable de l'établissement établit un protocole de mise en sûreté détaillant les actions à prendre face au risque d'attentat. Il transmet ce document pour information au maire de la commune d'implantation ainsi qu'au représentant de L'État dans le département.

Dans ce cadre, le contrôle des accès est renforcé. Toute personne non connue des services sera amenée à décliner son identité et les personnes n'ayant pas été inscrites dans le formulaire d'autorisations signé par les parents se verront refuser l'entrée. Il est rappelé que la carte d'identité sera demandée à toute personne, y compris aux parents lorsqu'un agent les rencontre pour la première fois, et qu'une copie sera conservée dans le dossier administratif de l'enfant. En cas de réaction agressive, la police sera immédiatement contactée.

Il est demandé aux parents – et aux personnes autorisées par eux - de faire preuve de compréhension et de coopération dans l'application des consignes affichées dans les établissements et dans la mise en œuvre d'une vigilance partagée. En particulier, ils ne doivent pas laisser entrer quelqu'un qu'ils ne connaissent pas et accepter le contrôle visuel des sacs le cas échéant.

Article 18.2 : Sortie des enfants avec les parents ou le tiers habilité

Les enfants pourront être confiés soit aux personnes détenant l'autorité parentale, soit à toute autre personne pour laquelle les personnes exerçant l'autorité parentale auront donné une autorisation expresse et écrite, et prévenu par avance la directrice. Ces personnes seront âgées de 18 ans au moins. Toute personne habilitée à venir récupérer un enfant, y compris les parents, devra être munie d'une pièce d'identité. Dès que les parents (ou tiers) ont récupéré leur enfant, celui-ci se trouve placé sous leur responsabilité.

En dehors de tout document juridique limitant l'autorité parentale de l'un des parents ou spécifiant des modalités de garde alternée, l'enfant sera remis à l'un ou l'autre des parents indifféremment.

Si l'autorité parentale n'est accordée qu'à un seul parent, l'équipe ne peut remettre l'enfant qu'à celui-ci, sauf autorisation écrite qu'il donnerait au bénéfice de l'autre. Cette autorisation est révocable à tout moment.

En cas de changement affectant l'autorité parentale au cours de la période d'accueil de l'enfant, le ou les parents doivent informer sans délai la direction de l'établissement.

En cas de tutelle confiée à un tiers, l'enfant est remis à son tuteur légal. La décision du juge des tutelles doit être remise au responsable de l'établissement.

En cas de garde alternée encadrée juridiquement, une copie de la décision du juge est remise au responsable de l'établissement qui remet l'enfant au parent désigné selon le rythme fixé par le juge (sauf si une autorisation à venir chercher l'enfant a été signée au bénéfice de l'autre parent). Une copie du document restera dans le dossier de l'enfant.

Dans tous les cas, il appartient aux parents de prévenir la direction en cas de changement de coordonnées notamment téléphoniques, pour eux et pour les tiers autorisés à venir chercher l'enfant ou à prévenir en cas d'urgence.

Article 18.3 : Mise en danger de l'enfant

Lorsque la personne venant chercher l'enfant n'est pas en capacité de s'en occuper et d'assurer sa sécurité, l'agent peut refuser le départ de l'enfant. Selon la situation, il contactera la police, le service petite enfance ou la direction générale de la ville, qui avisera des suites à donner. Les services compétents de la protection de l'enfance seront également informés.

Article 18.4 : Absence des parents ou du tiers à la fermeture de l'établissement

Les enfants que les parents ne seront pas venus chercher seront gardés par la directrice (ou la personne assurant la continuité de la fonction de direction) et un agent de l'établissement pendant trente minutes environ. En cas de recherche infructueuse de la personne habilitée à venir récupérer l'enfant, la directrice (ou la personne assurant la continuité de la fonction de direction) contactera les personnes autorisées à venir chercher l'enfant (consignées sur la liste établie au moment de l'inscription) selon l'ordre fixé par les parents. Un message sera alors laissé aux parents pour les informer du nom de la personne à qui l'enfant a été remis.

A défaut, les services de police ou de gendarmerie seront contactés, et décideront des suites à donner quant à la garde de l'enfant.

ARTICLE 19 : RESPONSABILITÉ ET ASSURANCE

La Ville d'Auxerre a souscrit les assurances nécessaires pour garantir les enfants accueillis en cas d'accident à l'intérieur de l'établissement ou lors des sorties extérieures, ou mettant en cause la responsabilité du personnel de l'établissement.

L'assurance responsabilité civile de la Ville couvre l'activité des établissements d'accueil communaux. Cependant, si un enfant se blesse lorsque sont présents un agent et l'un des parents, la détermination de la personne responsable sera examinée au cas par cas.

La Ville d'Auxerre demande aux parents des enfants inscrits dans une structure petite enfance municipale d'être assurés pour tous dommages causés par leur enfant. Les parents devront transmettre, au moment de l'inscription de l'enfant, une attestation d'assurance en « responsabilité civile » mentionnant le nom de l'enfant. Cette attestation est à transmettre à chaque renouvellement.

Par ailleurs, dans le cas où les parents seraient accompagnés ponctuellement par un enfant non inscrit dans l'établissement, d'une part celui-ci est placé sous leur surveillance, d'autre part en cas de dégradation de matériel, la responsabilité des parents sera mise en œuvre.

La Ville d'Auxerre ne pourra être tenue responsable du vol ou de la dégradation des poussettes déposées par les familles dans les espaces dédiés à cet effet.

ARTICLE 20 : AUTORISATIONS DIVERSES

Article 20.1 : Photographies et films

Au moment de l'inscription, les parents autorisent ou non que les enfants soient photographiés ou filmés et que les photos ou films soient exploités dans le cadre de l'activité de la structure (affichage dans les locaux, transmission aux parents) et/ou de la Ville d'Auxerre (Auxerrois Magazine, le cahier des parents, le journal du personnel de la Ville d'Auxerre, le site Internet de la Ville d'Auxerre...).

Les deux parents sont présumés être en accord, y compris en cas de garde alternée. Si un contrat d'accueil est établi avec chacun des deux parents, ils doivent trouver un accord concernant ces autorisations. A défaut, c'est l'interdiction qui sera retenue.

Par ailleurs il est demandé aux familles de ne pas prendre de photos collectives ou de films au sein de la crèche, afin de respecter le droit à l'image de chacun.

Article 20.2 : Enquête Filoué

Les caisses d'allocations familiales participent financièrement au fonctionnement des établissements d'accueil du jeune enfant.

Afin d'améliorer l'action de la branche Famille, la caisse des allocations familiales a besoin de connaître les caractéristiques des enfants qui fréquentent les établissements et leurs familles.

La Cnaf a donc demandé aux gestionnaires des structures d'accueil de transmettre chaque année, un fichier d'informations (âge, commune de résidence, numéro allocataire des parents) et aux modalités de leur accueil (nombre d'heures et facturation).

Ces données ne seront exploitées que pour produire des statistiques. Elles seront donc rendues anonymes avant leur utilisation.

TITRE IV – SURVEILLANCE MÉDICALE DES ENFANTS

ARTICLE 21 : DOSSIER MÉDICAL DE L'ENFANT

Le dossier médical de l'enfant comprend la photocopie de la page concernant les vaccinations, le certificat d'aptitude à la vie en collectivité, et le cas échéant, les indications relatives aux antécédents médicaux, à un éventuel régime, allergie, ou traitement, en particulier s'ils font l'objet d'un projet d'accueil individualisé (PAI).

Ce dossier médical est constitué par la directrice de l'établissement qui avisera des informations à donner à l'équipe pour assurer la sécurité de l'enfant, des autres enfants et du personnel. Il peut être consulté par le référent santé accueil inclusif, par les infirmières du service petite enfance, par une directrice d'un établissement municipal d'accueil du jeune enfant dans le cadre de la continuité de direction et, avec accord des parents, par un médecin ou une puéricultrice de PMI. Toutes ces personnes susceptibles d'avoir accès à ces informations médicales sont tenues au secret professionnel. L'établissement conserve ces documents jusqu'au terme du contrat d'accueil de l'enfant

ARTICLE 22 : VACCINATIONS

Les enfants devront être soumis aux vaccinations obligatoires conformément au calendrier vaccinal en vigueur, à l'article L3111-2 du CSP. Sauf contre-indication médicale reconnue, les vaccinations obligatoires sont DTP (diphtérie, tétanos, poliomyélite), coqueluche, haemophilus influenzae de type B, pneumocoque et méningocoque C, hépatite B, ROR (rougeole, oreillons et rubéole). En cas de non-respect du calendrier antérieurement à l'admission, les modalités prévues à l'article 8 s'appliqueront. En cas de non-respect du calendrier constaté postérieurement à l'admission, un nouveau délai de 3 mois s'appliquera dans les mêmes conditions, à compter de la date du constat.

Parmi les vaccins non obligatoires, la vaccination contre le BCG est fortement recommandée pour les enfants présentant un facteur de risque (selon les recommandations officielles en vigueur).

ARTICLE 23 : PROTOCOLE MÉDICAL ET AUTORISATION DE PRISE EN CHARGE

Un protocole médical est établi par le médecin référent de la PMI en lien avec le référent santé accueil inclusif pour l'ensemble des structures municipales d'accueil de la petite enfance. Ce protocole est consultable par les parents sur demande.

Il sera appliqué dans toute situation nécessitant une prise en charge, y compris en cas d'accident ou de toute autre urgence nécessitant ou non l'hospitalisation de l'enfant. A cet effet les parents sont tenus de signer lors de l'admission une autorisation de prise en charge médicale de l'enfant. Ils seront prévenus dans les plus brefs délais.

ARTICLE 24 : PROJET D'ACCUEIL INDIVIDUALISE (PAI)

Les établissements municipaux concourent à l'intégration sociale des enfants présentant un handicap, atteints d'une affection chronique, ou de tout problème de santé nécessitant un traitement ou une attention particulière, à condition que leur état de santé permette la vie en collectivité.

La décision d'admission - ou de maintien si la pathologie se déclare alors que l'enfant est déjà accueilli – relève de la directrice d'établissement qui met en place un projet d'accueil individualisé (PAI) établi avec les parents, le médecin référent de l'enfant et le référent santé accueil inclusif. La décision est conditionnée par la prise en compte de l'intérêt de l'enfant et la possibilité pour l'équipe d'établir et de mettre en œuvre le PAI.

Dans certains cas, la situation sera étudiée par le service petite enfance qui orientera les parents vers l'établissement susceptible de répondre au mieux aux besoins de l'enfant. Il pourra être pris contact avec les autres professionnels intervenant auprès de l'enfant pour établir le PAI et organiser au mieux les modalités d'accueil.

Si dans un délai de 15 jours le PAI n'a pas été mis en place, l'accueil sera suspendu.

ARTICLE 25 : ENFANT PRÉSENTANT DES SYMPTÔMES DE MALADIE LORS DE SON ARRIVÉE

L'accueil des enfants présentant des symptômes de maladie est possible mais ne constitue pas une obligation. Il est soumis à l'appréciation de la directrice.

Elle peut notamment refuser l'accueil d'un enfant s'il présente une température supérieure à 38,5° sans diagnostic médical. Si la température est inférieure à 38°5 et qu'elle évolue au cours de la journée ou si l'état de santé de l'enfant nécessite une éviction rapide, les parents seront prévenus et devront prendre leurs dispositions afin de venir le chercher le plus rapidement possible. Les premiers soins, en cas de fièvre notamment, seront assurés en attendant l'arrivée des parents, selon le protocole de soins. En cas d'urgence l'enfant sera transporté par les services de secours vers le centre hospitalier d'Auxerre.

Par ailleurs, pour certaines maladies la fréquentation de la collectivité est déconseillée à la phase aiguë de la maladie. La décision d'accueillir ou non l'enfant est prise au cas par cas par la responsable de l'établissement et conditionnée par le confort de l'enfant et des autres enfants notamment si les symptômes sont sévères. Il en est de même dans le cas des poux.

La phase de repos fait partie intégrante de la guérison.

ARTICLE 26 : OBLIGATION D'INFORMATION

Dans l'intérêt de leur enfant, les parents sont tenus d'informer les professionnels qui l'accueillent de toute prise de médicament précédant l'arrivée dans l'établissement.

Ils sont tenus également de signaler toute maladie contagieuse de leur enfant, de ses frères ou sœurs ou de son entourage.

D'une manière générale, tout élément concernant la santé de l'enfant, non connu au moment de l'inscription et susceptible d'avoir une incidence sur sa prise en charge, doit être porté à la connaissance de la direction de l'établissement (en particulier allergies, intolérance...).

ARTICLE 27 : MISE EN OEUVRE DE PRESCRIPTIONS MEDICALES SUR ORDONNANCE

La mise en œuvre de prescriptions médicales au sein des établissements d'accueil du jeune enfant est exceptionnelle. Les parents sont tenus d'en informer leur médecin traitant, pour que celui-ci en tienne compte dans ses ordonnances. Ils sont tenus également de vérifier avec lui la possibilité d'effectuer les prises de médicaments aux horaires où l'enfant est à domicile.

Le cas échéant, les médicaments devront être préparés et marqués au nom de l'enfant avec la durée du traitement. Une copie de l'ordonnance sera conservée dans l'établissement. En cas de médicaments génériques, le pharmacien devra avoir précisé les correspondances sur l'ordonnance et sur le flacon.

Les médicaments seront administrés par un professionnel d'établissement d'accueil du jeune enfant ayant l'une des qualifications mentionnées aux articles R. 2324-34, R. 2324-35 et R. 2324-42.

Les traitements homéopathiques ne seront pas administrés.

L'administration du médicament sera consignée sur un registre ou une feuille dédiée à la traçabilité des traitements donnés.

ARTICLE 28 : MALADIES À ÉVICTION OBLIGATOIRE

L'éviction de la collectivité est une obligation réglementaire pour onze pathologies : l'angine à streptocoque, la coqueluche, l'hépatite A, l'impétigo (lorsque les lésions sont étendues), les infections invasives à méningocoque, les oreillons, la rougeole, la scarlatine, la tuberculose, la gastro-entérite (à Escherichia coli et à Shigelles) et la gale.

La décision d'éviction et de retour dans la collectivité se fait sur avis de la directrice, conformément aux recommandations du guide élaboré par le Ministère de la santé, l'Assurance Maladie et la société française de pédiatrie. Une ordonnance d'antibiotiques n'est ni une pièce justificative, ni un argument facilitant la réadmission de l'enfant en collectivité. L'éviction d'un enfant pour ces onze pathologies entraîne la déduction du temps d'accueil, sans délai de carence. Pour certaines d'entre elles, un certificat médical de retour à la collectivité sera exigé.

TITRE V – INFORMATION ET PARTICIPATION DES PARENTS A LA VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

ARTICLE 29 : TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DE DOCUMENTS

L'établissement s'engage à transmettre aux parents les éléments concernant la vie et le fonctionnement général de l'établissement.

Le présent règlement de fonctionnement est donné au moment de l'inscription définitive, et devra être signé par les parents (ou attestation équivalente). Le projet d'établissement et les protocoles médicaux sont consultables sur demande. Les menus de la semaine ainsi que la liste des allergènes associés, et toute autre information utile sont donnés par voie d'affichage.

Par ailleurs un questionnaire de satisfaction est réalisé régulièrement.

ARTICLE 30 : ÉCHANGES ENTRE PARENTS ET PROFESSIONNELS

Les établissements d'accueil du jeune enfant ont vocation à contribuer au bien-être, à l'éveil et à l'épanouissement des enfants. Pour y parvenir, les équipes municipales mettent en œuvre des projets d'établissement dont l'ambition est de permettre à chaque enfant de découvrir le collectif tout en étant respecté dans son individualité et sécurisé sur le plan émotionnel. Un travail de réflexion pluridisciplinaire est mené pour ajuster les pratiques et s'adapter en permanence aux besoins des enfants. Les professionnels et en particulier la direction de l'établissement se tiennent à la disposition des parents pour échanger avec eux sur les pratiques mises en œuvre ou sur la situation de leur enfant.

D'une manière générale, les échanges entre parents et professionnels sont essentiels pour une bonne prise en charge des enfants.

ARTICLE 31 : ORGANISATION DE RÉUNIONS

Dans certains établissements des réunions sont proposées aux parents pour présenter le fonctionnement de l'établissement, les projets ou le bilan de l'année.

Par ailleurs des réunions thématiques concernant le développement de l'enfant peuvent être organisées sur proposition de l'équipe ou sur demande de parents.

ARTICLE 32 : ORGANISATION DE TEMPS PARENTS-ENFANTS

Les parents peuvent être conviés à des goûters festifs organisés à la discrétion des établissements et lors de la semaine des parents. Il s'agit de temps d'échanges conviviaux rassemblant enfants, parents et professionnels. Les enfants sont alors placés sous la responsabilité de leurs parents en termes de surveillance et d'alimentation (notamment au regard des préparations culinaires qui peuvent être apportées à cette occasion par les parents).

Par ailleurs des ateliers parents-enfants (comptines, lecture, musique, activités manuelles...) peuvent être organisés sur proposition de l'équipe dans le cadre du projet d'établissement de la structure. Ils sont proposés, selon les possibilités, sur le temps d'ouverture habituel de la structure ou en dehors. Ils sont gratuits mais l'inscription préalable est obligatoire.

TITRE VI - PARTICIPATION FINANCIERE DES FAMILLES

ARTICLE 33 : DÉTERMINATION DU TARIF HORAIRE

Article 33.1 : Principe général

La participation des familles est basée sur le principe du paiement à la demi-heure cadran.
Pour les ressortissants du régime général et du régime agricole**,** le tarif horaire est déterminé par un taux d'effort variable en fonction des ressources et de la composition de la famille. Ce taux d'effort, ainsi qu'un plancher et un plafond de ressources, sont déterminés chaque année par la Caisse Nationale des Allocations Familiales. Ils font l'objet d'un arrêté du maire.
Ils sont consultables dans chacune des structures municipales ou sur le site internet de la ville.

Article 33.2 : Détermination initiale du tarif horaire

Le calcul du tarif horaire de la famille intervient dès la période d'adaptation. Il est basé sur les revenus déclarés de l'année n-2 avant abattements. Pour les ressortissants du régime général et du régime agricole, les directrices et les personnes assurant la continuité de direction disposent d'un accès personnalisé au fichier ressources des familles allocataires encadré par une convention avec la Caisse d'Allocations Familiales de l'Yonne d'une part, la Caisse régionale de Mutualité Sociale Agricole de Bourgogne d'autre part. Au moment de l'inscription, les parents en sont informés et les autorisent à consulter ce fichier. En signant la fiche d'inscription, les parents confirment le montant de leurs ressources et le nombre d'enfants à charge.
En l'absence de dossier CAF ou MSA accessible, l'avis d'imposition de l'année n-1 (sur les revenus n-2) sera demandé pour pouvoir calculer le taux d'effort. En cas de refus, la participation financière sera calculée sur la base du prix plafond.

Le plancher des ressources :

Le montant des ressources plancher à retenir est égal au RSA socle mensuel garanti à une personne isolée avec un enfant, déduction faite du forfait logement. Le plancher des ressources définit par la Cnaf est actualisé chaque année.

Pour les années suivantes, le montant sera publié en début d'année civile par la Cnaf et consultable par les familles à l'accueil de chaque structure.

Le plancher de ressources est à retenir pour les familles ayant des ressources nulles ou inférieures au montant plancher déterminer. Il est appliqué également dans le cadre de certaines tarifications spéciales (article 33.4).

Article 33.3 : Révision du tarif horaire

Le tarif est systématiquement révisé au 1er septembre et au 1er janvier pour tenir compte d'une part des modifications effectuées par la CNAF sur les taux d'effort et les plancher et plafond de ressources, d'autre part de l'actualisation des ressources des familles. Le tarif est également révisé à chaque modification de contrat, dans le cadre de l'accueil forfait.

En dehors de ces deux dates, il appartient aux familles de signaler à la direction de l'établissement et à la CAF ou à la MSA tout changement de situation professionnelle ou familiale de nature à influer sur le tarif. La modification tarifaire interviendra dès lors que le dossier allocataire aura été mis à jour.

Article 33.4 : Tarifications spéciales

En cas de présence d'un enfant porteur de handicap au sein du foyer, le taux d'effort immédiatement inférieur est appliqué, que l'enfant accueilli soit ou non celui en situation de handicap.

Le plancher de ressources est à retenir pour les accueils suivants :

- enfants placés en famille d'accueil au titre de l'aide sociale à l'enfance,

- enfants dont les parents ne sont pas allocataires et ne disposent ni d'avis d'imposition, ni de fiches de salaires

ARTICLE 34 : FACTURATION

Le temps d'accueil fait l'objet d'une facturation avec arrondi au quart d'heure cadran.

Article 34.1 : Facturation de l'accueil occasionnel

La facturation s'effectue au début du mois pour la fréquentation du mois précédent, en fonction des heures réalisées arrondies au quart d'heure, et des régularisations liées aux oublis de pointage.

Article 34.2 : Facturation de l'accueil régulier

La facturation s'effectue au début du mois sur la base des heures réelles de réservation du mois écoulé, auquel s'ajoute les heures réalisées en supplément (dépassement des horaires réservés, oubli de pointage, accueil complémentaire hors contrat).

Les heures réelles de réservation sont déterminées lors de la contractualisation, en fonction des besoins horaires exprimés par les parents.

Lorsque le volume de congés a été sous-estimé, il ne pourra être procédé à aucun remboursement.

Article 34.3 : Facturation de l'accueil au prévisionnel

Dans le cadre d'un accueil au prévisionnel, la facturation s'effectue au début du mois suivant la fréquentation sur la base des heures réservées auxquelles s'ajoutent les heures réalisées en supplément (dépassement des horaires réservés, oubli de pointage, accueil complémentaire). Les heures réservées et annulées dans les conditions prévues à l'article 14.2 ne seront pas facturées.

ARTICLE 35 : RÈGLEMENT DES FACTURES

Les frais d'accueil en établissement municipal d'accueil du jeune enfant font l'objet, le cas échéant, d'une facturation commune avec les frais d'accueil en centre de loisirs et les frais liés aux activités périscolaires des écoles publiques auxerroises (garderie du matin et du soir en école maternelle, garderie du matin et études surveillées le soir en école élémentaire).
Les factures sont établies à terme échu et doivent être réglées à réception, auprès de la régie unique située en Mairie annexe – place de l'hôtel de ville à Auxerre. Conformément à la réglementation sur les finances publiques, aucun paiement partiel ne peut être accepté.
Le paiement peut avoir lieu par prélèvement automatique dès lors qu'un mandat a été signé, par chèque bancaire à l'ordre du régisseur de la régie unique d'Auxerre, en espèces, ou par Chèques Emploi Service Universel (CESU) pour ce qui concerne les enfants de moins de 6 ans.
Il est également possible de payer en ligne via le portail famille mis à disposition par ville d'Auxerre, via la création d'un compte personnel.
Tout retard de paiement fait obligatoirement l'objet d'une mise en recouvrement avec émission d'un titre de recettes et envoi aux parents d'un avis des sommes à payer par le Trésor Public. Tout titre de recettes devra être payé selon les modalités de règlement mentionnées sur l'avis des sommes à payer transmis par le Trésor Public : directement auprès de la Trésorerie d'Auxerre, par carte bancaire via le site internet de la ville d'Auxerre (www.auxerre.com), etc. Après mise en recouvrement, le paiement des factures concernées ne peut être accepté par la régie unique.

Les parents sont informés que le Trésor Public pourra, le cas échéant, recouvrer les sommes dues par tout moyen (saisie sur salaire, sur allocations...). Le défaut de paiement de facture(s) pourra conduire la collectivité à réexaminer les possibilités d'accueil de l'enfant (diminution du temps d'accueil, clôture d'inscription).

ARTICLE 36 : ATTESTATION DE FRAIS DE GARDE

Les frais de garde peuvent faire l'objet en partie d'un crédit d'impôt. Des attestations annuelles sont délivrées en début de chaque année par la régie unique d'Auxerre sur demande de la famille auprès du service régie ou seront transmises via le portail citoyen.

Conformément à la réglementation fiscale, elles concernent les factures émises de janvier à décembre de l'année n, et réglées directement auprès de l'établissement d'accueil. Les attestations indiquent le cas échéant le montant versé en CESU. Il est de la responsabilité de la famille de le déduire du montant des frais de garde pour la déclaration fiscale.

TITRE VII – DISPOSITIONS DIVERSES

ARTICLE 37 : DÉPART DÉFINITIF DE L'ENFANT

Dans tous les cas de figure, les parents sont tenus de prévenir la directrice, par écrit, du départ de l'enfant, un mois avant la date prévue. A défaut, le paiement d'une participation forfaitaire équivalente à un mois de fréquentation sera exigé.

ARTICLE 38 : CONDITIONS DE RADIATION

Les parents sont tenus de se conformer au présent règlement.

Ils s'engagent notamment à respecter les horaires d'ouverture et de fermeture de l'établissement, à respecter les clauses de leur contrat d'accueil personnalisé, de prévenir en cas d'absence de leur enfant et à régler leurs factures.

Ils sont également tenus de traiter le personnel et les autres familles avec courtoisie et respect.

En cas de manquement à ces règles ou d'absences répétées et non-justifiées, un courrier sera adressé aux familles, les modalités de fréquentation pourront être revues, puis le maintien de la place sera réexaminé par la Ville. La radiation est prononcée par le Maire ou son représentant. La décision, motivée, est notifiée à la famille par courrier.

La radiation de l'enfant peut également être envisagée dans le cas de toute déclaration inexacte concernant l'autorité parentale, les ressources de la famille, le lieu de résidence, ou encore en cas de non-respect des obligations vaccinales fixées par la loi. Elle sera immédiate en cas de troubles pouvant mettre en danger la sécurité des enfants ou du personnel de l'établissement.

Le présent règlement a été adopté par délibération en date du 26 Juin 2025.

Les dispositions du présent règlement sont applicables à compter du 18 août 2025.

Crescent Marault

Maire de la Ville D'Auxerre

DOCUMENTS ANNEXES

PRESENTATION DU GESTIONNAIRE

Mairie d'Auxerre

14 place de l'hôtel de ville

89000 AUXERRE

Tel : 03.86.72.43.00

Identité de la compagnie d'assurance : SMACL

REGLEMENTATION APPLICABLE

- Code général des collectivités territoriales,
- *Décret n° 2021-1131 du 30 août 2021* relatif aux assistants maternels et aux établissements d'accueil du jeune enfant
- *Arrêté du 31 août 2021* créant un référentiel national relatif aux exigences applicables aux établissements d'accueil du jeune enfant en matière de locaux, d'aménagement et d'affichage
- *Décret n° 2021-1446 du 4 novembre 2021* relatif aux conditions d'agrément, de suivi et de contrôle des assistants maternels et des assistants familiaux et aux règles applicables aux locaux et à l'aménagement intérieur des établissements d'accueil du jeune enfant
- *Décret n°2021-1115 du 25 août 2021* relatif aux relais petite enfance et à l'information des familles sur les disponibilités d'accueil en Établissements d'accueil du jeune enfant
- *Réglementation relative aux professionnels autorisés à exercer dans les modes d'accueil du jeune enfant : arrêté du 29 juillet 2022*
- *Arrêté du 23 septembre 2021* portant création d'une charte nationale pour l'accueil du jeune enfant
- *Arrêté du 8 octobre 2021* relatif aux modalités d'organisation de l'accueil en surnombre en établissement et service d'accueil du jeune enfant
- *Arrêté du 29 juillet 2022 modifiant l'annexe de l'arrêté du 9 mars 2022 portant création d'une charte nationale de soutien à la parentalité*
- Réglementation relative à l'autorité parentale : *loi n°2002-305 du 04 mars 2002*
- *Loi 2019-721 du 10 juillet 2019* relative à l'interdiction des violences éducatives ordinaires
- Réglementation relative à la vaccination obligatoire : *décret n° 2018-42 du 25 janvier 2018*
- *Décret n° 2019-149 du 27 février 2019 modifiant le décret n° 2007-1111 du 17 juillet 2007* relatif à l'obligation vaccinale par le vaccin antituberculeux BCG
- Réglementation pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées : *loi n°2005-102 du 11 février 2005*
- Réglementation relative à l'accueil des jeunes enfants des bénéficiaires de certaines prestations sociales : *décret n° 2006-1753 du 23 décembre 2006*
- Circulaire ministérielle *n° DGCS/SD2C/2016/261 du 17 août 2016* relative à la préparation aux situations d'urgence particulière pouvant toucher la sécurité des établissements d'accueil du jeune enfant ou des établissements relevant de la protection de l'enfance
- *Décret n° 2019-536 du 29 mai 2019* pris pour application de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative aux fichiers et aux libertés informatiques
- Réglementation hygiène alimentaire et hygiène des locaux
- Code de la santé publique
- Référence circulaire Cnaf C 2014 – 009 du 26 mars 2014 et C2019-005 du 05 juin 2019
- Circulaire C2016-011 du 23 septembre 2016 relative à la Charte de la laïcité
- Loi ASAP n°2020-1525 promulguée le 7 décembre 2020
- Décret n° 2022-1197 du 30 août 2022 reportant la date de mise en conformité à certaines exigences du décret n° 2021-1131 du 30 août 2021 relatif aux assistants maternels et aux établissements d'accueil de jeunes enfants
- Décret n° 2022-1772 du 30 décembre 2022 relatif aux expérimentations dans le domaine des services aux familles, aux établissements d'accueil de jeunes enfants et aux comités départementaux des services aux familles
- Ordonnance n°2021-611 du 19 mai 2021 relative aux services aux familles
- Délibération n°2022-008 du 20 janvier 2022 portant adoption d'un référentiel relatif aux traitements de données à caractère personnel mis en œuvre dans le cadre de la protection de l'enfance et des jeunes majeurs de moins de vingt-et-un-ans
- Décret n 2025-304 du 1er avril 2025 relatif aux autorisations de création, d'extension et de transformation des EAJE et à l'accueil dans les micro-crèches

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES A LA PETITE CRECHE DES BRICHERES

Vu le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant,

ARTICLE 1 : PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les coordonnées de la petite crèche des Brichères sont les suivantes :
Adresse : Chemin des Brichères à AUXERRE
Téléphone : - Adresse mail : crechedesbricheres@auxerre.com

L'établissement propose de l'accueil régulier, de l'accueil occasionnel, de l'accueil de dépannage et de l'accueil d'urgence dans les conditions prévues dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.
Sa capacité d'accueil est de 14 places. 15% d'accueil supplémentaire nous est accordé soit un accueil maximal simultané de 16 enfants.
Le taux d'encadrement est de 1 adulte pour 6 enfants.

ARTICLE 2 : LES HORAIRES D'OUVERTURE

La micro crèche des Brichères est ouverte du lundi au vendredi de 7h30 à 18h30.
Les fermetures ou modifications d'horaires interviennent conformément à ce qui est indiqué dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil de la petite enfance.

ARTICLE 3 : ARRIVEES ET SORTIES DES ENFANTS

Pour le bien-être des enfants, les parents ne sont pas autorisés à venir à la crèche entre 12h30 et 14h00.
Les enfants qui arriveront après 11h45 devront avoir pris leur repas.

ARTICLE 4 : ALIMENTATION

Les repas sont fabriqués par un prestataire extérieur et livrés en liaison froide, dans le respect des normes en vigueur. Ils répondent aux caractéristiques définies à l'article 1 du règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.

ARTICLE 5 : APPLICATION

Les présentes dispositions sont applicables au 18 Août 2025.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES A LA MICRO CRECHE DU PONT

Vu le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant,

ARTICLE 1 : PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les coordonnées de la micro crèche du Pont sont les suivantes :
Adresse : 1 rue Courtillière à AUXERRE
Téléphone : 03 86 52 20 20 - Adresse mail : crechedupont@auxerre.com

L'établissement propose de l'accueil régulier, de l'accueil occasionnel, de l'accueil de dépannage et de l'accueil d'urgence dans les conditions prévues dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.
Sa capacité d'accueil est de 11 places. 15% d'accueil supplémentaire nous est accordé soit un accueil maximal simultané de 13 enfants.
Le taux d'encadrement est de 1 adulte pour 8 enfants qui marchent et 1 adulte pour 5 enfants qui ne marchent pas.

ARTICLE 2 : LES HORAIRES D'OUVERTURE

La micro crèche du Pont est ouverte du lundi au vendredi de 8h00 à 18h30.
Les fermetures ou modifications d'horaires interviennent conformément à ce qui est indiqué dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil de la petite enfance.

ARTICLE 3 : ARRIVEES ET SORTIES DES ENFANTS

Pour le bien-être des enfants, les parents ne sont pas autorisés à venir à la crèche entre 12h30 et 14h00.
Les enfants qui arriveront après 11h45 devront avoir pris leur repas.

ARTICLE 4 : ALIMENTATION

Les repas proposés aux enfants sont préparés à la crèche Kiehlmann par un cuisinier et transportés au multi-accueil dans le respect des normes en vigueur, sous la responsabilité de la directrice.

ARTICLE 5 : APPLICATION

Les présentes dispositions sont applicables au 18 Août 2025.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES A LA PETITE CRECHE DES ROSOIRS

Vu le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant,

ARTICLE 1 : PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les coordonnées de la petite crèche des Rosoirs sont les suivantes :

Adresse : 13 rue de la Tour d'Auvergne à AUXERRE

Téléphone : 03 86 42 79 73 - Adresse mail : crechedesrosoirs@auxerre.com

L'établissement propose de l'accueil régulier, de l'accueil occasionnel, de l'accueil d'urgence dans les conditions prévues dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.

Sa capacité d'accueil est de 18 places. 15% d'accueil supplémentaire nous est accordé soit un accueil maximal simultané de 21 enfants.

Le taux d'encadrement est de 1 adulte pour 6 enfants.

ARTICLE 2 : LES HORAIRES D'OUVERTURE

La petite crèche des Rosoirs est ouverte du lundi au vendredi de 7h30 à 18h00. Les fermetures ou modifications d'horaires interviennent conformément à ce qui est indiqué dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil de la petite enfance.

ARTICLE 3 : ARRIVÉES ET SORTIES DES ENFANTS

Pour le bien-être des enfants, les parents ne sont pas autorisés à venir à la crèche entre 12h30 et 14h00.
Les enfants qui arriveront après 11h45 devront avoir pris leur repas.

ARTICLE 4 : ALIMENTATION

Les repas sont fabriqués par un prestataire extérieur et livrés en liaison froide, dans le respect des normes en vigueur. Ils répondent aux caractéristiques définies à l'article 1 du règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.

ARTICLE 5 : APPLICATION

Les présentes dispositions sont applicables au 18 Août 2025.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES A LA PETITE CRECHE RIVE-DROITE

Vu le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant,

ARTICLE 1 : PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les coordonnées de la petite crèche Rive-droite sont les suivantes :

Adresse :16-18 avenue de la Résistance à AUXERRE

Téléphone : 03 86 18 02 75 – Adresse mail : crecherivedroite@auxerre.com

L'établissement propose de l'accueil régulier, de l'accueil occasionnel, de l'accueil d'urgence dans les conditions prévues dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.

Sa capacité d'accueil est de 20 places. 15% d'accueil supplémentaire nous est accordé soit un accueil maximal simultané de 23 enfants.

Le taux d'encadrement est de 1 adulte pour 6 enfants.

ARTICLE 2 : LES HORAIRES D'OUVERTURE

La petite crèche Rive-droite est ouvert du lundi au vendredi de 7h30 à 18h00. Les fermetures ou modifications d'horaires interviennent conformément à ce qui est indiqué dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil de la petite enfance.

ARTICLE 3 : ARRIVEES ET SORTIES DES ENFANTS

Pour le bien-être des enfants, les parents ne sont pas autorisés à venir à la crèche entre 12h30 et 14h00.
Les enfants qui arriveront après 11h45 devront avoir pris leur repas.

ARTICLE 4 : ALIMENTATION

Les repas sont fabriqués par un prestataire extérieur et livrés en liaison froide, dans le respect des normes en vigueur. Ils répondent aux caractéristiques définies à l'article 1 du règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.

ARTICLE 5 : APPLICATION

Les présentes dispositions sont applicables au 18 Août 2025.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT SPECIFIQUES A LA GRANDE CRECHE KIEHLMANN

Vu le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant,

ARTICLE 1 : PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les coordonnées de la crèche Kiehlmann sont les suivantes :
Adresse : 5 place Saint Pierre 89000 AUXERRE
Téléphone : 03 86 52 11 16 - Adresse mail : crechekiehlmann@auxerre.com

L'établissement propose de l'accueil régulier, de l'accueil occasionnel, de l'accueil de dépannage et de l'accueil d'urgence dans les conditions prévues dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil du jeune enfant.
Sa capacité d'accueil est de 55 places. 15% d'accueil supplémentaire nous est accordé soit un accueil maximal simultané de 63 enfants.
Le taux d'encadrement est pour les enfants non-marcheurs de 1 adulte pour 5 enfants et pour les enfants marcheurs est de 1 adulte pour 8 enfants.

ARTICLE 2 : HORAIRES D'OUVERTURE

La crèche Kiehlmann est ouverte du lundi au vendredi de 7 h 30 à 18 h 30.
Les fermetures ou modifications d'horaire interviennent conformément à ce qui est indiqué dans le règlement de fonctionnement des établissements municipaux d'accueil de la petite enfance.

ARTICLE 3 : ARRIVEES ET SORTIES DES ENFANTS

Pour le bien-être des enfants, les parents ne sont pas autorisés à venir à la crèche entre 12h30 et 14h00.

Les enfants qui arriveront après 11h45 devront avoir pris leur repas.

ARTICLE 4 : ALIMENTATION

Les repas proposés aux enfants sont préparés à la crèche Kiehlmann par un cuisinier selon les règles d'hygiène et de diététique en vigueur.

ARTICLE 5 : APPLICATION

Les présentes dispositions sont applicables au 18 Août 2025.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-082
OBJET : Convention tripartite 2024-2027 pour les lycées Jacques Amyot, Fourier, Vauban, Saint-Germain

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

Afin de permettre à la commune d'Auxerre de disposer d'un site sportif supplémentaire pour les associations communales, le lycée Fourrier Saint-Germain d'Auxerre met à disposition son gymnase.

La convention tripartite définit les conditions de mises à dispositions des locaux concernés.

Les conditions portent sur :

- Les travaux d'entretien et la surveillance pendant le temps scolaire et hors temps scolaire
- L'utilisation par les lycées LPO Fourrier-Saint-Germain, LEG Jacques Amyot, LP Vauban
- L'utilisation par les associations relevant de la ville d'Auxerre
- Les responsabilités respectives quant aux normes de fonctionnement
- Le respect du règlement intérieur
- Les dispositions applicables en matière de sécurité
- Les dispositions financières :
    - Le versement de la participation financière de la ville pour l'utilisation des installations sportives régionales sera effectué au bénéfice du lycée sur la base du tarif horaire fixé à 13 €/h.
    - Le nettoyage est assuré par la ville d'Auxerre sur la base de 2h30 par semaine au tarif horaire de 18€/h pour l'année scolaire. Le cout du nettoyage sera facturé mensuellement au lycée.
- La durée de conventionnement : 2024-2027
- La résiliation
- Les litiges

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'adopter les termes de la convention,

- D'autoriser le Maire à signer la convention.

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

CONVENTION TRIPARTITE DE MISE A DISPOSITION DU GYMNASE DU LYCEE FOURIER SAINT-GERMAIN D'AUXERRE A LA COMMUNE D'AUXERRE

Entre les soussignés :

Et

La Région Bourgogne Franche-Comté, sise 4 square Castan à BESANCON, représentée par **Madame Marie-Guite DUFAY,** présidente du conseil régional, dûment habilitée à l'effet de signer la présente convention par délibération du conseil régional en date du 2 juillet 2021,

Ci-après dénommée « La Région » ou « le propriétaire »

Le lycée Fourier Saint-Germain, représenté par **Monsieur Romain MATHIEU,** Proviseur, agissant en vertu d'une délibération du Conseil d'Administration du……

Ci-après dénommé « Le lycée »

D'une part,

Et

La Commune d'Auxerre, représentée par **Monsieur Crescent MARAULT**, Maire, agissant en vertu d'une délibération du Conseil Municipal du ……,

Ci-après dénommée « La ville » ou « l'utilisateur »

D'autre part,

VU le Code général des collectivités territoriales, et notamment son article L.1311-15,
VU le Code de l'éducation, et notamment son article L.214-4,
VU la délibération du conseil municipal du ……,
VU la délibération du conseil d'administration du lycée ……,
VU la délibération du conseil régional n° …… en date du 27 juin 2025, transmise au Préfet de la Région Bourgogne-Franche-Comté le ……

PREAMBULE

Afin de permettre à la commune d'Auxerre de disposer d'un site sportif supplémentaire pour les associations communales, il a été décidé d'établir une convention tripartite entre les parties ci-dessus énumérées pour définir les conditions de mise à disposition des locaux concernés.

CECI ETANT EXPOSE, IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

ARTICLE 1er : Objet

La présente convention a pour objet de déterminer les droits et obligations des parties relatives à la mise à disposition des installations sportives/équipements sportifs déterminés à l'article 3 de la présente convention.

ARTICLE 2 : Engagement des parties

La Région et le lycée s'engagent à mettre à disposition de l'utilisateur les installations sportives/équipements désignés à l'article 3, dans les conditions déterminées par la présente convention.

L'utilisateur s'engage à utiliser les installations sportives/équipements désignés à l'article 3 conformément aux modalités prévues par la présente convention.

ARTICLE 3 : Equipements/installations sportives mis à disposition

Le gymnase du lycée polyvalent Fourier Saint Germain, définit à **l'annexe 1**, est un ensemble immobilier situé 1 rue de Laborde à Auxerre, appartenant à la Région, d'une superficie de 1 791 m², qui comprend :

- une salle de sports de 1 013,44 m² en R de C,
- une salle de sports de 279,68 m² à l'étage,
- une salle des professeurs,
- des vestiaires et sanitaires,
- un local et un volume de rangement réservés aux associations,
- un volume de rangement réservé aux lycées,
- un terrain multisports.

Les locaux sportifs énumérés ci-dessus sont mis à disposition de la ville pour la pratique de l'éducation physique et sportive.

ARTICLE 4 : Travaux, entretien et surveillance

4.1 - Durant les périodes et le temps scolaires :
Le lycée, par son chef d'établissement, a l'obligation de surveiller le bien, défini à l'article 3, faisant l'objet de la présente convention. Il est responsable de la vérification des obligations d'entretien et de sécurité incombant à l'utilisateur et doit les faire respecter.

- le chef d'établissement du lycée assure :
    - le respect du planning d'utilisation entre les lycées,
    - le respect du règlement intérieur et des règles de sécurité en vigueur.

- Les enseignants qui encadrent les classes, assurent le contrôle de l'accès aux locaux ainsi que la garantie de la sécurité des personnes et des biens pendant les heures d'utilisation scolaire.

4.2 - En dehors des périodes et du temps scolaires :

La ville assure, sous sa seule responsabilité, l'ouverture et le contrôle des accès aux installations ainsi que la surveillance des locaux et veille au respect du planning d'utilisation par les associations.

La ville doit veiller, au terme de chaque jour d'usage par les associations, à la fermeture des robinets dans les sanitaires, à celle des fenêtres et ventilations et de l'extinction de toutes les lumières.

Un cahier de liaison est à la disposition des personnels des lycées, des personnels communaux et des encadrants associatifs. Il est régulièrement relevé par le proviseur du lycée. En cas de dégradation ou de dysfonctionnement, la ville en informe le proviseur ou le secrétaire général par écrit (par mail ou par courrier) et par le biais de ce cahier de liaison.

Le personnel communal n'est pas habilité à ouvrir quelque armoire électrique que ce soit.

La ville doit faire appliquer par les associations le règlement intérieur du gymnase (cf. **annexe 2**) et les règles de sécurité en vigueur. Elle s'assure du rangement des deux locaux prévus à cet effet. Les placards seront identifiés par une étiquette.

Un local est à la disposition du personnel communal. Dans celui-ci se trouve le panneau de commande électrique et un téléphone relié au poste de secours (pompiers).

ARTICLE 5 : Conditions d'utilisation des installations sportives/équipements

Les installations sportives/équipements définis à l'article 3 ne peuvent recevoir que des activités à caractère sportif et seront utilisées dans les conditions arrêtées ci-après. Elles sont utilisées par :

1- **Les lycées d'Auxerre : LPO Fourier Saint-Germain, LEG Jacques Amyot, LP Vauban**

2- **La ville d'Auxerre (associations relevant de la ville)**

La ville agira pour le compte des associations qui seront les utilisateurs finaux des installations et équipements sportifs. La Région, en sa qualité de propriétaire du domaine, autorise ainsi la sous-occupation du gymnase. Cette sous-occupation devra être matérialisée par une convention contractée entre la ville et chaque sous-occupant, et déterminer les modalités de cette sous-occupation et notamment les horaires d'utilisation.

La ville sera l'interlocuteur unique du lycée. Elle se portera garante du respect des termes de la présente convention par les associations (utilisateurs finaux) et assumera la responsabilité en cas de toute dégradation ou difficulté liée à la sous-occupation, à charge pour elle de se retourner par la suite contre le sous-occupant concerné.

Ainsi, elle s'assurera notamment :

- De la bonne utilisation des lieux, du respect des règles de sécurité et du règlement intérieur propre à chaque utilisation,
- De la validité de leurs agréments ou toutes autres habilitations nécessaires à la pratique de leurs activités sportives,
- De la souscription de la validité et de la nature des assurances contractées,
- Du rangement optimal du matériel utilisé par les associations (placard, malle, etc…),
- Du respect du calendrier des occupations tant sur le plan des plages horaires que sur celui de la nature des activités,
- Du respect du tri des déchets : des bacs de tri sont à disposition à l'entrée du Gymnase,
- Du bon déroulement des activités sportives avec la présence obligatoire d'un cadre technique ou d'un entraîneur qualifié par son Président de club. En cas d'absence de responsable, l'accès à l'établissement sera refusé,
- De faire prendre connaissance aux cadres techniques et associations de l'emplacement des dispositifs d'alarme, des moyens d'extinction incendie, des itinéraires d'évacuation et issues de secours.

5.1. Modalités d'utilisation des installations sportives / équipements

Ces installations sportives/ équipements sont mises à disposition, dans le respect du planning prévu à l'article 5.2 de la présente convention.

5.2. Planification de l'utilisation des installations sportives/équipements

Chaque utilisateur est tenu de respecter strictement le calendrier des attributions édicté, tant en ce qui concerne les plages horaires qui lui sont dédiées que la nature des activités.

La ville, interlocuteur unique du lycée, recueillera le besoin de ses associations et adressera au proviseur du lycée, avant le 15 juin, les besoins d'usage de ses associations par mail (0890005X@ac-dijon.fr).

Le proviseur du lycée confirmera la planning définitif avant le 30 juin.

Le lycée se réserve la possibilité, à titre exceptionnel, d'utiliser les créneaux mis à disposition de la ville, sous réserve d'en avertir par écrit la ville dans un délai de deux semaines précédant l'utilisation. Dans ce cas, l'utilisation ne sera bien évidemment pas facturée.

La ville informe les associations municipales du planning définitif et de ses éventuelles modifications et veille au respect, par ces dernières, du calendrier des occupations, tant sur le plan des plages horaires que sur celui de la nature des activités.

5.3 : Modifications des plages d'utilisations des installations sportives

En cas de nécessité de modification du planning, la partie à l'initiative de la modification sollicite l'organisation d'une réunion dans un délai de quinze jours, par mail avec accusé de réception à l'ensemble des parties concernées. Le nouveau planning modifié sera ensuite transmis à l'ensemble des utilisateurs selon les mêmes modalités que le planning annuel.

Hors les cas de force majeure, en cas d'absence d'utilisation ponctuelle des installations sportives/équipements définis à l'article 3 par l'utilisateur, celui-ci devra en informer le lycée mail avec accusé de réception dans les quinze jours précédant l'absence d'utilisation.

Hors les cas de force majeure, en cas d'indisponibilité d'un ou plusieurs installations sportives/équipements définis à l'article 3 imputable au lycée, celui-ci devra informer la ville par mail avec accusé de réception dans les quinze jours précédant l'indisponibilité.

5.4. Etat des lieux et dégradations

L'utilisateur prendra les locaux en leur état actuel, déclarant les avoir visités et les connaître. Il prend et libère les locaux mis à sa disposition en parfait état.

Avant et après chaque utilisation, la ville doit s'assurer qu'aucune dégradation n'a été commise par un tiers. Le cas échéant, la ville, interlocuteur unique des associations communales, devra signaler toute anomalie au lycée.
En cas de constat de dégradation commise par un tiers, une déclaration écrite du responsable des locaux devra être adressée au lycée et dans le cahier de liaison.

ARTICLE 6 : Responsabilités

Le lycée s'assure que les installations sportives/équipements mises à disposition sont conformes aux exigences de sécurité et d'hygiène en vigueur. Il s'assure également de l'affichage du règlement intérieur (cf. **annexe 2**) et des conditions de sécurité.

Le lycée s'engage à prendre toutes dispositions pour que l'utilisateur puisse bénéficier des installations sportives/équipements mis à disposition dans des conditions normales de fonctionnement.

L'utilisateur s'engage à faire respecter le règlement intérieur (cf. **annexe 2**) et les règles de sécurité édictées par le lycée pendant ses heures d'utilisation des installations sportives/équipements mentionnés à l'article 3 (exemple : port de chaussures adaptées, utilisation de ballon mousse, interdiction de l'usage de la résine, temps maximal d'utilisation…).
L'utilisation des locaux s'effectue dans le respect des prescriptions légales et réglementaires en vigueur, notamment en matière d'ordre public, d'hygiène et de bonnes mœurs, et conformément à l'objet de la présente convention

Les enseignants du lycée veilleront à ce que leurs élèves changent de chaussures à leur arrivée au gymnase.

ARTICLE 7 : Règlement intérieur

L'utilisateur déclare avoir pris connaissance du règlement intérieur, présent en **annexe 2,** et en avoir accepté les termes.
En cas de non-respect des dispositions du règlement intérieur, la convention pourra être dénoncée par le propriétaire des équipements par courrier recommandé adressé aux

cocontractants de la présente convention afin d'interdire l'accès aux installations dans un délai d'un mois, à compter de la réception dudit courrier.

ARTICLE 8 : Sécurité

Les dispositions applicables en matière de sécurité sont les suivantes :

Les effectifs maximums réglementairement admissibles suivants devront être respectés :

- Pour la salle omnisport, rez-de-chaussée : 253 personnes maximum,
- Pour la zone des spectateurs au 1er étage : 99 personnes maximum.

Pendant les activités sportives, aucun matériel ne doit être déposé sur le pourtour des terrains.

Toutes les activités sportives autorisées dans ce gymnase doivent être compatibles avec les revêtements souples du sol et des murs. Les activités utilisant toute sorte de produits susceptibles de salir et de dégrader le sol et les murs sont proscrites. Seuls les sportifs chaussés de chaussures à semelle souple sont autorisés à pénétrer dans le gymnase.

En cas de non-respect des dispositions des règles de sécurité, la convention pourra être dénoncée par le propriétaire des équipements par courrier recommandé adressé aux cocontractants de la présente convention afin d'interdire l'accès aux installations dans un délai d'un mois, à compter de la réception dudit courrier.

ARTICLE 9 : Assurances

Chaque partie fera son affaire personnelle de la souscription de toute police d'assurance qu'elle estimera nécessaire pour couvrir les responsabilités visées ci-avant.

Chaque partie pourra demander à l'autre et par tout moyen la production d'une attestation d'assurance mentionnant les garanties et les capitaux souscrits.

ARTICLE 10 : Dispositions financières

10.1. Mise à disposition des locaux

La mise à disposition des locaux concernés, au profit de la ville et des associations habilitées par cette dernière, est consentie, pour la durée de la convention, sur la base d'un coût horaire fixe identique à celui appliqué pour l'utilisation des installations sportives par les lycéens auxerrois (clause de réciprocité).
Le tarif horaire est fixé à **13 €** et non révisable sur la durée de la convention.

Le versement de la participation financière de la ville pour l'utilisation des installations sportives régionales, pour l'année écoulée, sera effectué, au bénéfice du lycée, sur la base des heures réservées en début d'année scolaire.

Les frais d'entretien et de fonctionnement des installations (électricité, eau, gaz,…) sont pris en charge par le lycée.

Les réparations courantes et les interventions au titre de l'usure normale sont à l'initiative du lycée sous réserve d'en faire part à la ville et au conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté.

En cas de dégradations dont l'imputabilité serait liée à une action d'utilisateurs relevant des périodes et du temps non scolaire, le lycée adressera une facture de remise en état à la ville, charge à elle d'identifier l'association responsable.

En cas de dégradation dont l'imputabilité serait incertaine entre les usagers du temps scolaire et du temps non scolaire, pour le lycée et la ville après échange contradictoire entre eux, le lycée adressera une facture de remise en état à la ville calculée au prorata des usages sur le temps non scolaire de la journée.

10.2. Nettoyage

Le nettoyage est assuré par la ville selon les règles suivantes : le lundi de 12h00 à 13h15 et le vendredi de 12h00 à 13h15, soit 2h30 de ménage et également par les agents région.

Le nettoyage par les agents de la ville prend fin le 30 juin de chaque année scolaire à la date des vacances scolaires d'été et redevient effectif dès le 1er jour de la rentrée suivante. Les agents du lycée assureront le gros nettoyage durant les permanences de juillet.

ARTICLE 11 : Informations des parties

Chaque partie s'engage à porter immédiatement à la connaissance de l'autre partie tout fait quel qu'il soit, susceptible de porter préjudice aux droits des parties.

ARTICLE 12 : Durée et modifications

La présente convention prend effet à compter de sa signature et concerne l'ensemble des utilisations à compter du 1er septembre 2024. Elle est conclue pour une durée de trois années scolaires, soit jusqu'au 31 août 2027.

Toute modification apportée à la présente convention fera l'objet d'un avenant.

ARTICLE 13 : Résiliation

La présente convention pourra être résiliée par l'une ou l'autre des parties, à la fin de chaque période annuelle, sous réserve d'un préavis de trois mois adressé par lettre recommandée avec accusé de réception.

En cas de manquement partiel ou total de l'un des cocontractants aux obligations de la présente convention, dans un délai de quinze jours à compter de la découverte du manquement, la partie la plus diligente lui adresse une mise en demeure de respecter ses obligations par courrier avec accusé de réception. Elle en transmet également une copie au troisième cocontractant.
En cas de mise en demeure restée sans effet et dans un délai d'un mois à compter de sa réception, la convention pourra être résiliée sans préavis par la partie la plus diligente, par courrier transmis avec accusé de réception à l'ensemble des cocontractants.

ARTICLE 14 : Litiges

En cas de difficulté quelconque liée à la conclusion ou l'exécution de la présente convention, quels qu'en soient la cause ou l'objet, il est expressément convenu, et ce avant tout recours contentieux que les parties procéderont par voie de règlement amiable.
A défaut de règlement amiable, le tribunal compétent sera saisi pour connaître du contentieux.

ARTICLE 15 : Divers

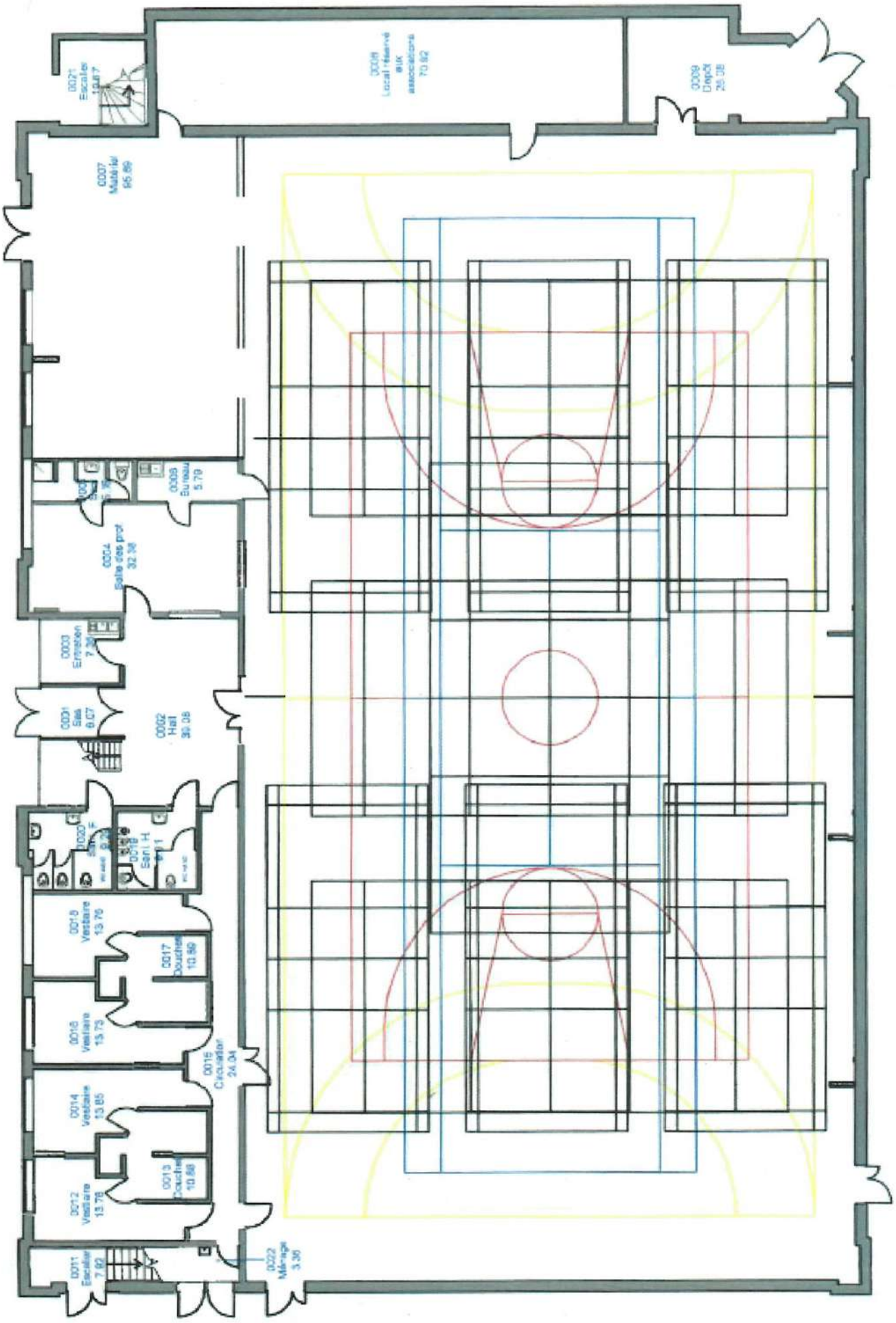
La Région se réserve le droit de contrôler l'effectivité des dispositions de la présente convention.

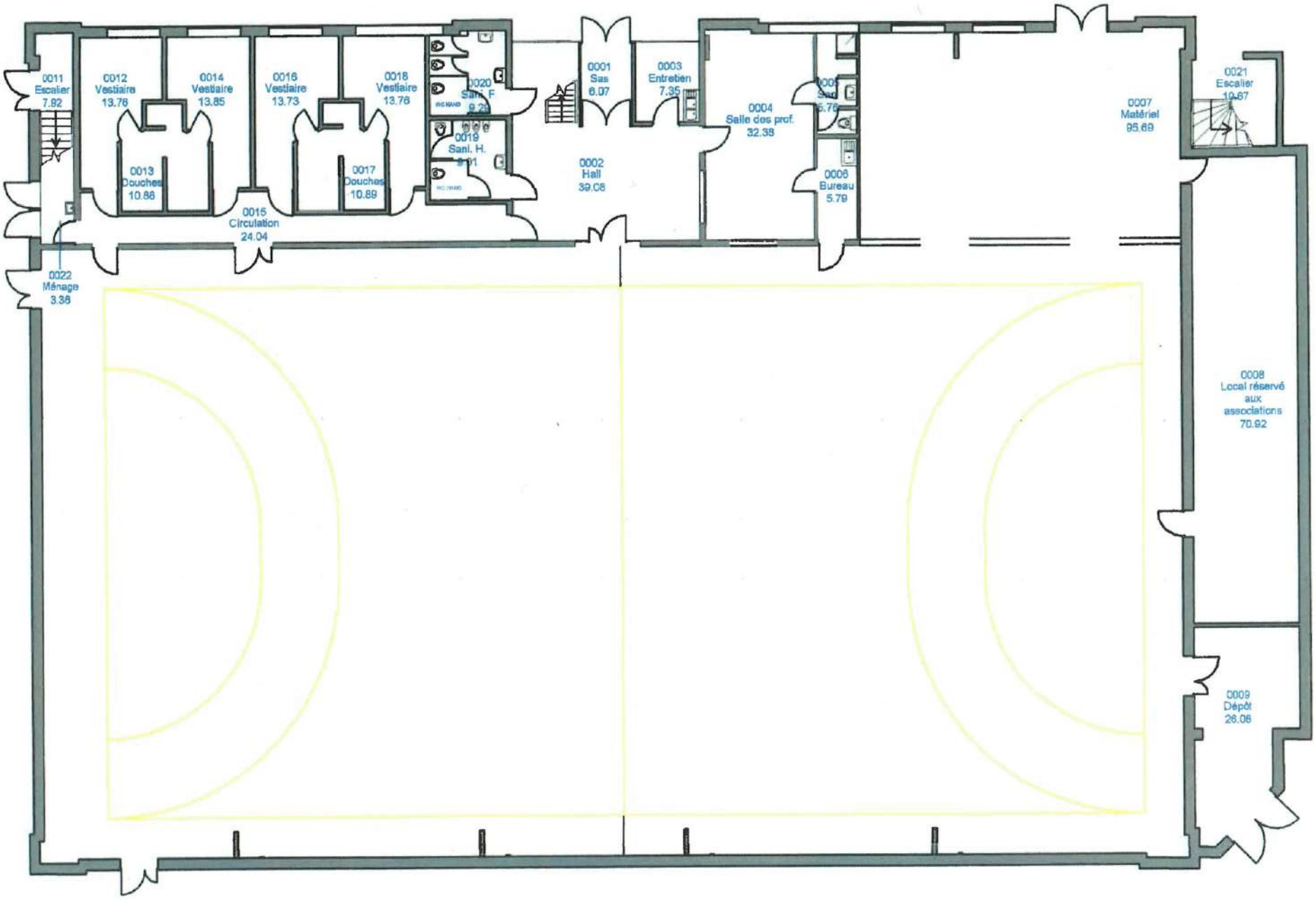
A la présente convention sont annexés les documents suivants :

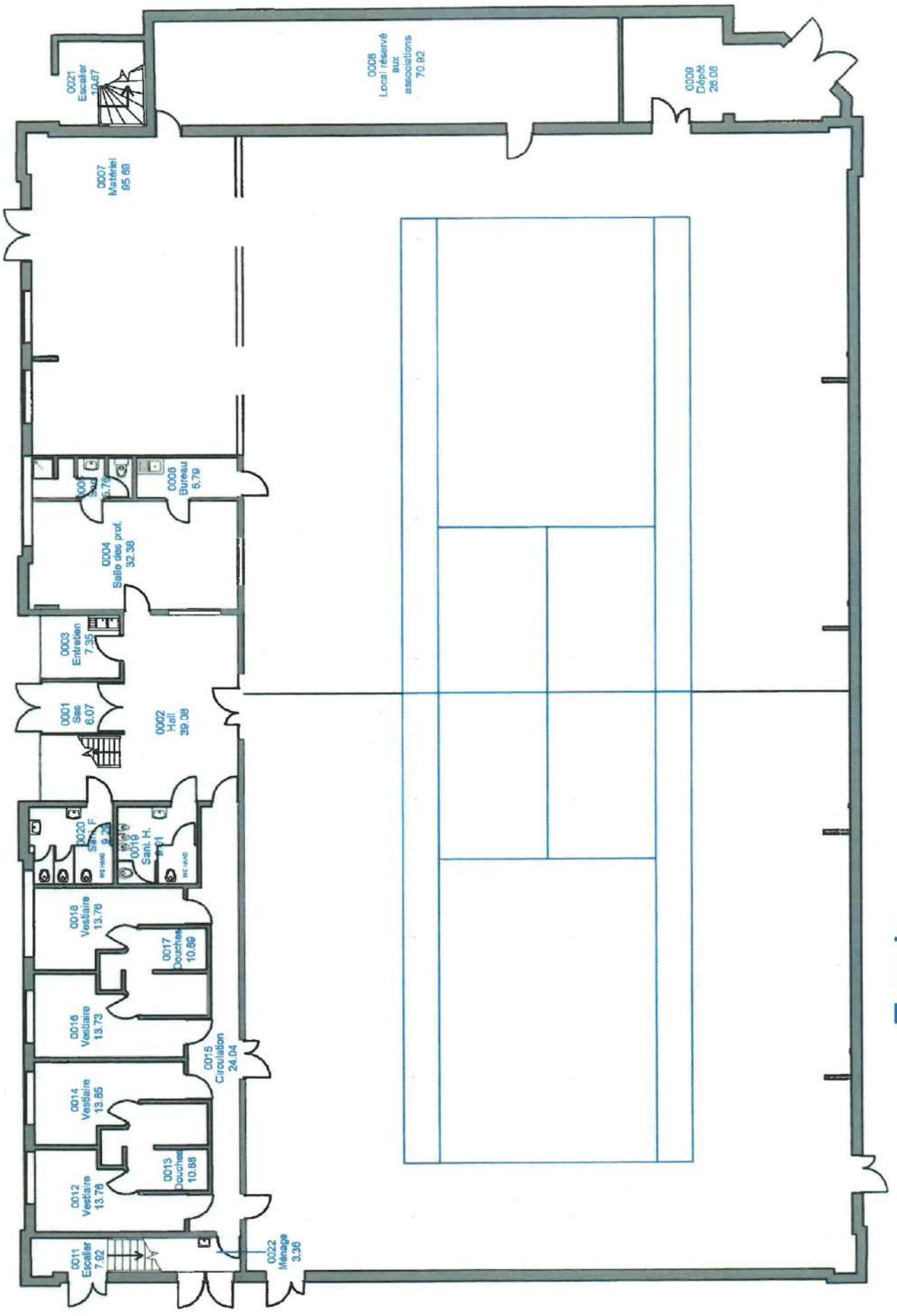
Annexe 1 : Plan du gymnase
Annexe 2 : Règlement intérieur du gymnase

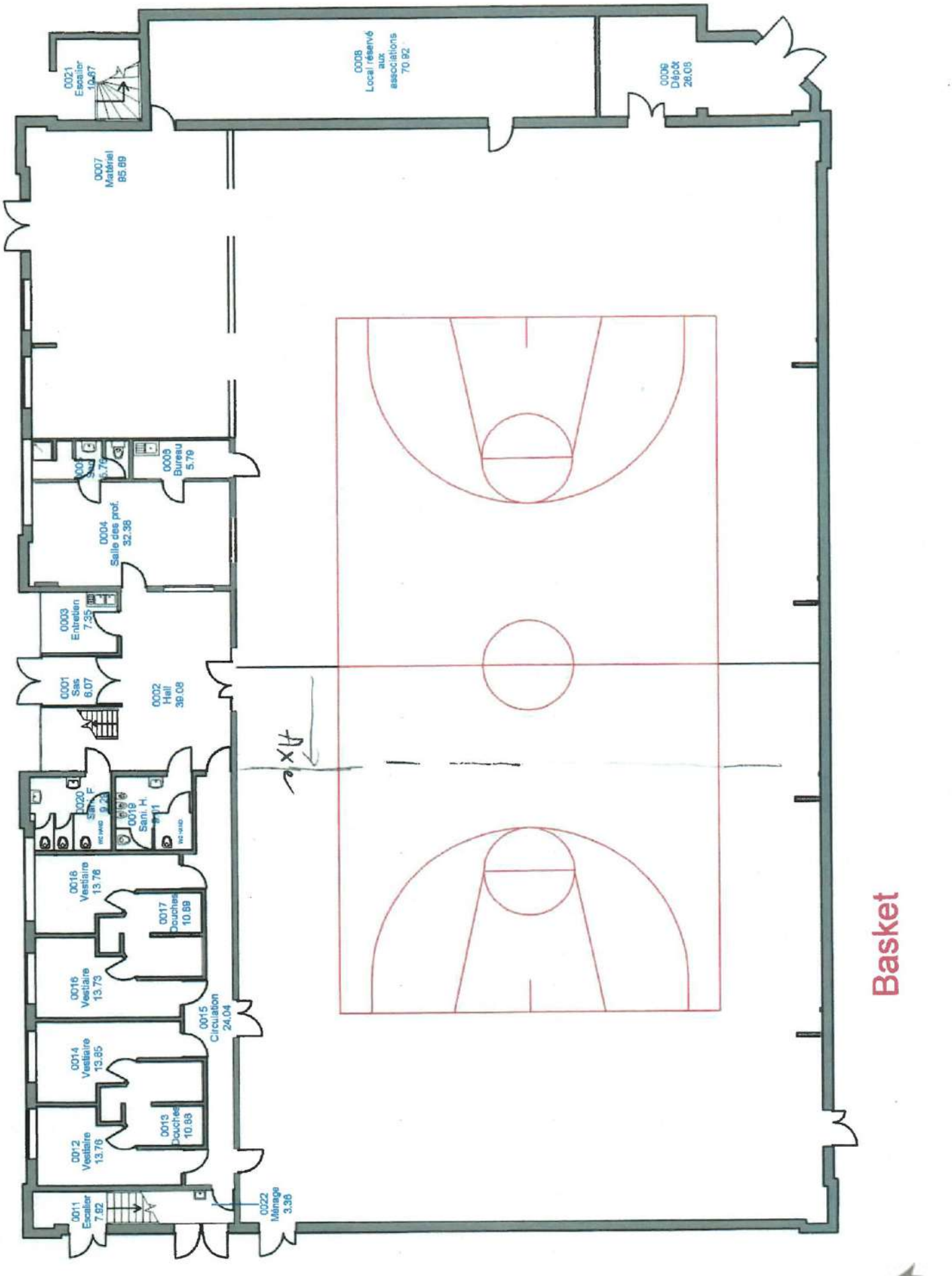
Fait à **le**
En 3 exemplaires originaux

Le maire d'Auxerre **Crescent MARAULT**	Le proviseur du lycée Fourier Saint Germain **Romain MATHIEU**	La présidente du conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté **Marie-Guite DUFAY**


0021 Escalier 10.17
0008 Local réservé aux associations 70.92
0009 Dépôt 29.38
0007 Matériel 65.89
0009 Bureau 5.79
0004 Salle des prof 32.36
0003 Entretien 7.36
0001 Sas 6.07
0002 Hall 36.08
0020
0019 Sani H
0018
0016 Vestiaire 13.70
0017 Douches 13.89
0016 Vestiaire 13.73
0015 Circulation 24.04
0014 Vestiaire 13.85
0013 Douches 10.88
0012 Vestiaire 13.78
0011 Escalier 7.82
0022 Ménage 3.36


0011
Escalier
7.92
0012
Vestiaire
13.76
0013
Douches
10.86
0014
Vestiaire
13.85
0016
Vestiaire
13.73
0017
Douches
10.89
0018
Vestiaire
13.76
0020
Sani. F
9.73
0019
Sani. H.
9.91
0015
Circulation
24.04
0022
Ménage
3.36
0001
Sas
6.07
0002
Hall
39.08
0003
Entretien
7.35
0004
Salle des prof.
32.38
0005
Sani.
5.75
0006
Bureau
5.79
0007
Matériel
95.69
0021
Escalier
19.67
0008
Local réservé
aux
associations
70.92
0009
Dépôt
26.06
Handball


0021
Escalier
12.67
0008
Local réservé
aux
associations
70.92
0009
Dépôt
28.08
0007
Matériel
95.68
0005
Sas
3.79
0006
Bureau
5.79
0004
Salle des prof.
32.38
0003
Entretien
7.35
0001
Sas
6.07
0002
Hall
39.08
0020
Sani. F
9.25
0019
Sani. H.
9.11
0018
Vestiaire
13.76
0017
Douches
10.89
0016
Vestiaire
13.73
0015
Circulation
24.04
0014
Vestiaire
13.85
0013
Douches
10.88
0012
Vestiaire
13.78
0011
Escalier
7.82
0022
Ménage
3.36
Tennis


0021
Escalier
10.67
0008
Local réservé
aux
associations
70.92
0006
Dépôt
28.08
0007
Matériel
85.69
0005
Bureau
5.79
0004
Salle des prof.
32.38
0003
Entretien
7.35
0001
Sas
6.07
0002
Hall
39.08
0020
Sani. F
0019
Sani. H.
0018
Vestiaire
13.78
0017
Douches
10.69
0016
Vestiaire
13.79
0015
Circulation
24.04
0014
Vestiaire
13.85
0013
Douches
10.83
0012
Vestiaire
13.78
0011
Escalier
7.82
0022
Ménage
3.36
Basket

REGLEMENT INTERIEUR DU GYMNASE

Utilisation

Comportement - Attitudes :

Interdiction :

De fumer dans l'enceinte du gymnase.
De mener des activités commerciales.
De se suspendre aux panneaux de basket non pourvus d'un système réflexe.
De modifier en quoi que ce soit les dispositifs de sécurité et particulièrement les ancrages des équipements sportifs.
D'apporter des appareils de chauffage, d'éclairage sans l'autorisation du Chef d'établissement ou du secrétaire général du lycée Fourier-Saint-Germain.
D'apporter du matériel non conforme à la réglementation en vigueur.

Serrures - clés :

Il est formellement interdit de changer les canons des serrures.
Il est interdit de reproduire des doubles de clés.

Respect du revêtement / Sports :

Les chaussures de sport sont obligatoires.
Elles doivent être spécifiques à l'usage en salle.
Elles doivent être propres pour éviter toutes dégradations du sol souple.
Sur le sol souple du gymnase, les chaussures à crampons, à pointes sont interdites.
Sur le sol souple du gymnase, certaines activités ne sont pas autorisées tels que : les sports à roulettes.

Encadrement.

Lors de l'utilisation du gymnase, l'entraînement, les matchs doivent être obligatoirement encadrés par une personne adulte agréée par le Président de l'association utilisatrice (hors temps scolaire).

Accueil du public :

En cas d'accueil de public, le sol doit être protégé.
Nombre de personnes autorisées : Selon la réglementation en vigueur

Sécurité - Secours :

Un plan d'évacuation est affiché dans le gymnase, (hall, grande salle, mezzanine).
Les associations doivent se munir de leur propre trousse de secours.

Vérifications :

Veillez lorsque vous utilisez la mezzanine et la grande salle à ce que les issues de secours soient dégagées.

Veillez à vérifier le rangement du matériel afin de laisser un passage pour circuler, notamment derrière la grille de la grande salle.

Veillez à ne pas laisser de déchets au sol dans les locaux.

Vérifications avant de quitter les lieux :

Veillez lorsque vous quittez le gymnase à ce que les grilles donnant accès à la mezzanine et au matériel soient fermées à clé (un tour de clé est nécessaire).

Veillez à ce que toutes les lumières soient éteintes : vestiaires, sanitaires, bureau, mezzanine, hall d'entrée et grande salle.

Veillez à la fermeture de tous les robinets (sanitaires, douches, chasse d'eau).

Veillez à bien refermer les issues de secours avant votre départ.

Veillez lorsque vous quittez le gymnase, à vérifier l'état de tous les locaux (vestiaires, sanitaires, bureau, réserves, grande salle, mezzanine, ...) afin de constater toutes détériorations éventuelles et les signaler au Chef d'établissement ou au Gestionnaire du lycée Saint-Germain.

Veillez au verrouillage effectif de tous les accès du bâtiment et de toutes les ouvertures (que toutes les portes intérieures et extérieures soient bien fermées à clé).

Signalement :

LYCEES:

Pour tous problèmes de dégradations ou de dysfonctionnements, veuillez avertir dans les plus brefs délais le Chef d'établissement ou le secrétaire général du lycée Fourier-Saint-Germain au 03.86.72.53.10 ou par mail : 0890005x@ac-dijon.fr

ASSOCIATIONS :

Pour tous problèmes de dégradations ou de dysfonctionnements, veuillez avertir dans les plus brefs délais la Direction des sports de la ville d'Auxerre au 03.86.72.43.85 (heures de bureau), au 06.77.77.95.61 (agent de surveillance) ou par mail : sports.mairie@auxerre.com

Nom du document : RI gymnase (1)
Répertoire : \\SRV0890005X\fdevilaine$\Documents
Modèle :
C:\Users\fdevilaine\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titre : SKM_C30824110416530
Sujet :
Auteur : Marie GALLET
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 14/01/2025 09:38:00
N° de révision : 5
Dernier enregistr. le : 09/04/2025 10:55:00
Dernier enregistrement par : Fabien DEVILAINE
Temps total d'édition : 7 Minutes
Dernière impression sur : 09/04/2025 10:55:00
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 3
Nombre de mots : 548 (approx.)
Nombre de caractères : 3 019 (approx.)

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-083
OBJET : Convention Ville d'Auxerre / AJA

Rapporteur : Hicham EL MEHDI

La ville d'Auxerre construit avec l'AJ Auxerre un partenariat durable, basé sur les valeurs du sport, la réussite des jeunes, l'exportation de la marque Auxerre dans tout l'hexagone. La réussite sportive de l'équipe professionnelle, autant que son engagement auprès des plus jeunes, en font un acteur incontournable de la dynamique territoriale de l'auxerrois. Sa 11ème place dans le championnat de Ligue 1 2024/2025 et la montée en D2 de l'équipe féminine démontrent la qualité de l'ensemble des structures du club.

Pour cela il est important que la ville d'Auxerre apporte sa contribution aux efforts fournis par le club, et sa réussite rejaillira sur l'ensemble de nos domaines d'intervention.

Le partenariat porte sur trois axes principaux :

- L'achat de places, billetterie et hospitalité, afin d'amener aux stades des personnes éloignées du sport et des événements sportifs, ainsi que des futurs investisseurs,

- Le soutien à l'équipe féminine, afin d'accompagner les joueuses dans leurs choix de carrière et le financement de leurs formations,

- La promotion du territoire à l'échelle locale et nationale sur les différents supports de visibilité du club.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver les termes du partenariat entre l'AJ Auxerre et la Ville d'Auxerre,

- D'autoriser le maire à signer les conventions afférentes,

- De dire que les crédits nécessaires sont inscrits au budget.

CONVENTION DE PARTENARIAT
Ville d'Auxerre – AJ Auxerre

1er juillet 2025 – 30 juin 2026

Entre les soussignés :

La Ville d'Auxerre, représentée par son Maire Crescent Marault, dûment habilité pour signer la convention par délibération du Conseil Municipal du

D'une part,

La S.A.S A.J. AUXERRE FOOTBALL, société par actions simplifiées immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés d'Auxerre sous le numéro 434 386 470, dont le siège social est situé Stade de l'Abbé Deschamps, 89000 AUXERRE, représentée par le signataire des présentes, dûment habilité à cet effet,

D'autre part,

Préambule :

L'AJA est un des plus grands clubs français, doté d'un palmarès qui lui procure une notoriété nationale et internationale. Cette renommée participe au développement de l'agglomération de l'auxerrois et valorise en conséquence son image. L'AJA a réussi une saison 2024/2025 exemplaire se hissant au 11ème rang du championnat de Ligue 1 et a connu un engouement populaire à domicile comme à l'extérieur très fort. Le club de football est donc un vecteur important pour le rayonnement du territoire, et c'est dans ce contexte que la Ville d'Auxerre veut développer un partenariat actif avec le club en s'associant à différentes actions.
L'ensemble de ces actions contribue à une lisibilité forte de la Ville, participe de l'attractivité et de la notoriété du territoire, grâce à la couverture médiatique importante du club.

Article 1 : Objet de la convention
La présente convention porte sur la saison footballistique 2025/2026

1.1 Places hospitalités :
- 5 places « Club EUROPE »
- Places de parking VIP

2 places Club Bourgogne / Yonne

1.2 Billetterie par match à domicile :
- 5 places en catégorie 1 par match

Pour les matchs hors championnat, la Ville d'Auxerre pourra bénéficier de la politique tarifaire du club.

1.3 Billetterie pour la saison
- 400 places pour des opérations promotionnelles de la Ville, à répartir sur la saison sur les matchs de votre choix, dans la limite de 50 par match et 20 pour les matchs AJA/PSG et AJA/OM

1.4 Actions de lisibilité

1.4.1 Equipe professionnelle masculine :

DROITS D'IMAGE
- Label « Sponsor Officiel de l'AJ Auxerre »

VISIBILITÉ MAILLOT
- Visibilité du logo Ville d'Auxerre sur l'avant du short pour l'ensemble des matchs.

VISIBILITE STADE
- Un panneau fixe sur le terrain de match officiel hors TV
- Spots sur les écrans géants
- Animation LED lors des matchs à domicile : 2 minutes

VISIBILITÉ MÉDIAS CLUB
- Présence du logo Ville d'Auxerre en rang 2

DIGITAL
- Facebook : 4 posts
- X : 4 posts
- Instagram : 4 posts
- Envoi d'emailing dédié

ÉVÉNEMENTIEL
- Opération dédiée avec les joueurs de l'AJ Auxerre. La ville d'Auxerre bénéficiera d'une opération en présence de joueurs de l'AJA. Il est entendu que ces opérations seront lissées sur la durée du contrat et il est prévu de limiter le nombre d'opérations à dix par saison, selon les modalités définies au préalable avec la Ville d'Auxerre. Le club prévoit, tout ou partie des joueurs (minimum deux joueurs) présents pendant une durée d'une heure trente à l'occasion d'une animation organisée conjointement.

A propos de l'organisation de ces opérations :
- Le Maire devra choisir le lieu et la date ;
- Cette opération pourra donc être organisée pour différents publics (Asso sportive, Ecole, Centre de loisirs ou à l'occasion d'un évènement sportif – ou pas)
- Lors de chaque opération, nous prévoyons :
- Moment d'échange avec les joueurs (questions/réponses ; dédicaces, etc.)
- Mise en place d'une activité / atelier ludique avec les jeunes

Le Club prévoit, toute ou partie des Joueurs (et à tout le moins un minimum de 2 Joueurs) seront présents pendant une durée maximale d'une heure et demie (1h30) à l'occasion d'une animation organisée par la Ville dans un lieu qui sera défini conjointement avec le club sous réserve du respect par la Ville des conditions suivantes :
(i) un lieu sécurisé tant vis-à-vis de l'accueil du public que de l'accueil des Joueurs ; et
(ii) un lieu situé à proximité du Stade ou du centre d'entraînement de l'Equipe Masculine.
Il est expressément convenu que le(s) lieu(x), date(s) et horaires de ces opérations seront choisis en concertation entre le CLUB et la Ville, dans le respect des contraintes sportives et professionnelles de l'Equipe Masculine, ainsi que des consignes de l'entraîneur. Il est convenu entre les Parties que le CLUB disposera en outre du droit de donner des instructions sur le déroulement et sur tout ce qui a trait à l'organisation de ces opérations.
Les frais afférents à l'organisation de ces opérations, en ce notamment compris les éventuels frais de déplacement, de sécurité et de restauration des Joueurs concernés, sont considérés comme des Frais Techniques et par conséquent resteront à la charge de la Ville d'Auxerre.

- Participation à la semaine de l'olympisme

Les modalités de cette participation restent à définir ; les parties s'engagent à fournir leurs meilleurs efforts pour la bonne réalisation de ces opérations, une fois par saison.

1.4.2 Equipe Féminine :

DROITS D'IMAGE
- Label « Sponsor Officiel de l'équipe féminine »

PASSERELLE METIERS
- Possibilité d'accueil de joueuses pour des stages au sein de la Ville d'Auxerre
- Participation au financement de formations scolaires, filière BTS pour les filles

ÉVÉNEMENTIEL
- Opération dédiée avec les joueuses de l'AJ Auxerre dans les mêmes conditions de l'article 1.4.1

PASSERELLE METIERS
- Possibilité d'accueil des jeunes pour des stages au sein de la Ville d'Auxerre
- Intervention auprès des jeunes, retours d'expériences et mise en avant de solutions de reconversion

1.4.3 Equipes jeunes

DROITS D'IMAGE
- Label « Partenaire Officiel AJA Acadomia »

1.4.4 Relations publiques
- Mise à disposition des infrastructures pour l'organisation de séminaires client ou interne de la Ville d'Auxerre, à raison d'un maximum de trois opérations par saison.

Article 2 : Conditions de remise des prestations
L'AJA prend en charge l'apposition du logo de la Ville d'Auxerre sur l'ensemble des supports publicitaires concernés.

Article 3 : Conditions financières et de règlement :

3.1 – Conditions financières
Le montant forfaitaire payé par la Ville d'Auxerre est de 90 000 € HT pour les actions de lisibilité et pour les places hospitalité et billetterie durant la saison sportive 2025-2026.

Année 2025 : 45 000 € HT
Année 2026 : 45 000 € HT jusqu'au terme de la convention au 30 juin 2026

La collectivité étant gérée en annuité budgétaire, chaque montant sera voté annuellement.

Par décret n° 2001-829 du 04 septembre 2001, le montant maximum des sommes versées par les collectivités territoriales en exécution de contrats de prestations de services ne peut dépasser 30% du total des produits du compte de résultat de l'année précédente, ce montant étant également plafonné en valeur absolue et ce pour toutes les sociétés sportives.
La SAS AJA s'engage à indiquer chaque année le montant total des produits du compte de résultat de l'année précédente, et à alerter la Ville d'Auxerre si ce double plafond venait à être dépassé ; le contrat serait alors caduc et devrait être renouvelé selon le même formalisme.

3.2 – Conditions de règlement
Pour chaque saison sportive contractuelle, le paiement s'effectuera en deux fois :
- Le 15/07 et le 15/02 de la saison sportive contractuelle.

La SAS AJA devra établir une facture indiquant le montant total à régler.
Le mode de règlement s'effectuera par mandat administratif et paiement dans un délai de 30 jours ; le point de départ de ce délai étant la réception par la Ville d'Auxerre de la facture mentionnée ci-dessus.
Le défaut de paiement dans le délai précédemment indiqué fait courir de plein droit des intérêts moratoire au bénéfice du titulaire du marché. Ces intérêts courent à compter du jour suivant l'échéance prévue au contrat

ou à l'expiration du délai de paiement jusqu'à la date de remise en paiement du principal incluse. Les intérêts moratoires appliqués aux acomptes ou au solde sont calculés sur le montant total de l'acompte ou du solde toutes taxes comprises, diminué de la retenue de garantie, et après application des clauses d'actualisation, de révision et de pénalisation.
Le taux d'intérêts moratoires sera égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à ses opérations principales de refinancement les plus récentes, en vigueur au premier du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage.
Lorsque les sommes dues ne sont pas mises en paiement à l'échéance prévue au contrat ou à l'expiration du délai de paiement, le créancier a droit, sans qu'il ait à les demander, au versement des intérêts moratoires et de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement qui est fixée à quarante euros.
Le comptable public assignataire des paiements est Monsieur le Trésorier Principal Municipal.

3.3 Mois d'établissement des prix des places

Le prix des places est celui applicable au 1er juillet 2025 ; les prix sont fermes

Article 4 : Résiliation

Le contrat sera résilié avant l'expiration de sa durée normale :
- Si le titulaire ne se conformait pas aux clauses de la présente convention ;
- Si le titulaire se trouvait en état de règlement judiciaire ou de liquidation de biens ;

Article 5 : Clauses Administratives

La présente convention de partenariat est conclue avec la SAS AJ AUXERRE et ne peut faire l'objet d'aucune cession à un quelconque tiers.
Les contestations qui s'élèveraient entre la Ville d'Auxerre et la SAS AJ AUXERRE au sujet de l'exécution ou de l'interprétation du présent contrat, seront de la compétence du Tribunal Administratif de Dijon.

Article 6 : durée de la convention

La convention de partenariat est conclue jusqu'au 30 juin 2026. Elle ne pourra pas être renouvelée de manière tacite. Les deux parties s'engagent à faire un bilan de la convention en avril 2026, afin d'établir le nouveau partenariat pour la saison 2026/2027.

Fait à Auxerre, le

Le Maire d'Auxerre,

Crescent MARAULT

Le Président exécutif de l'AJA,

Baptiste MALHERBE

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-084
OBJET : Contrat de concession pour le service public de gaz de la Ville d'Auxerre – Rapport annuel 2024

Rapporteur : Céline BÄHR

La collectivité a opté pour un mode de gestion déléguée pour le service public d'exploitation du réseau de gaz.

Un contrat de délégation de service public a donc été passé pour une durée de 20 années, du 1er mai 2024 au 1er mai 2044.

Le délégataire produit chaque année un rapport comportant notamment les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution du contrat de concession et une analyse de la qualité des ouvrages ou des services.

Lorsque la gestion d'un service public est concédée, ce rapport permet en outre d'apprécier les conditions d'exécution du service public.

Ce rapport est produit chaque année par le délégataire, avant le 1er juin.

Il tient compte des spécificités du secteur d'activité concerné et respecte les principes comptables d'indépendance des exercices et de permanence des méthodes retenues pour l'élaboration de chacune de ses parties, tout en permettant la comparaison entre l'année en cours et la précédente.

Le contrat de délégation fixe les modalités particulières de présentation du rapport à l'article 32.

Dès la communication du rapport à la collectivité, son examen est mis à l'ordre du jour de la plus prochaine réunion de l'assemblée délibérante qui en prend acte.

Ensuite, l'examen du rapport s'effectuera devant la commission consultative des services publics locaux.

L'intégralité du rapport est en annexe.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De prendre acte du rapport d'activité.

GRDF
GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

AUXERRE 2024

L'activité de GRDF sur votre concession

11 922
NOMBRE DE CLIENTS DU RÉSEAU

176 km
LONGUEUR TOTALE DES CONDUITES

2044
ANNÉE D'ÉCHÉANCE DU CONTRAT

4 015 k€
RECETTES ACHEMINEMENT ET HORS ACHEMINEMENT

16 717 k€
VALEUR NETTE ÉCONOMIQUE DU PATRIMOINE

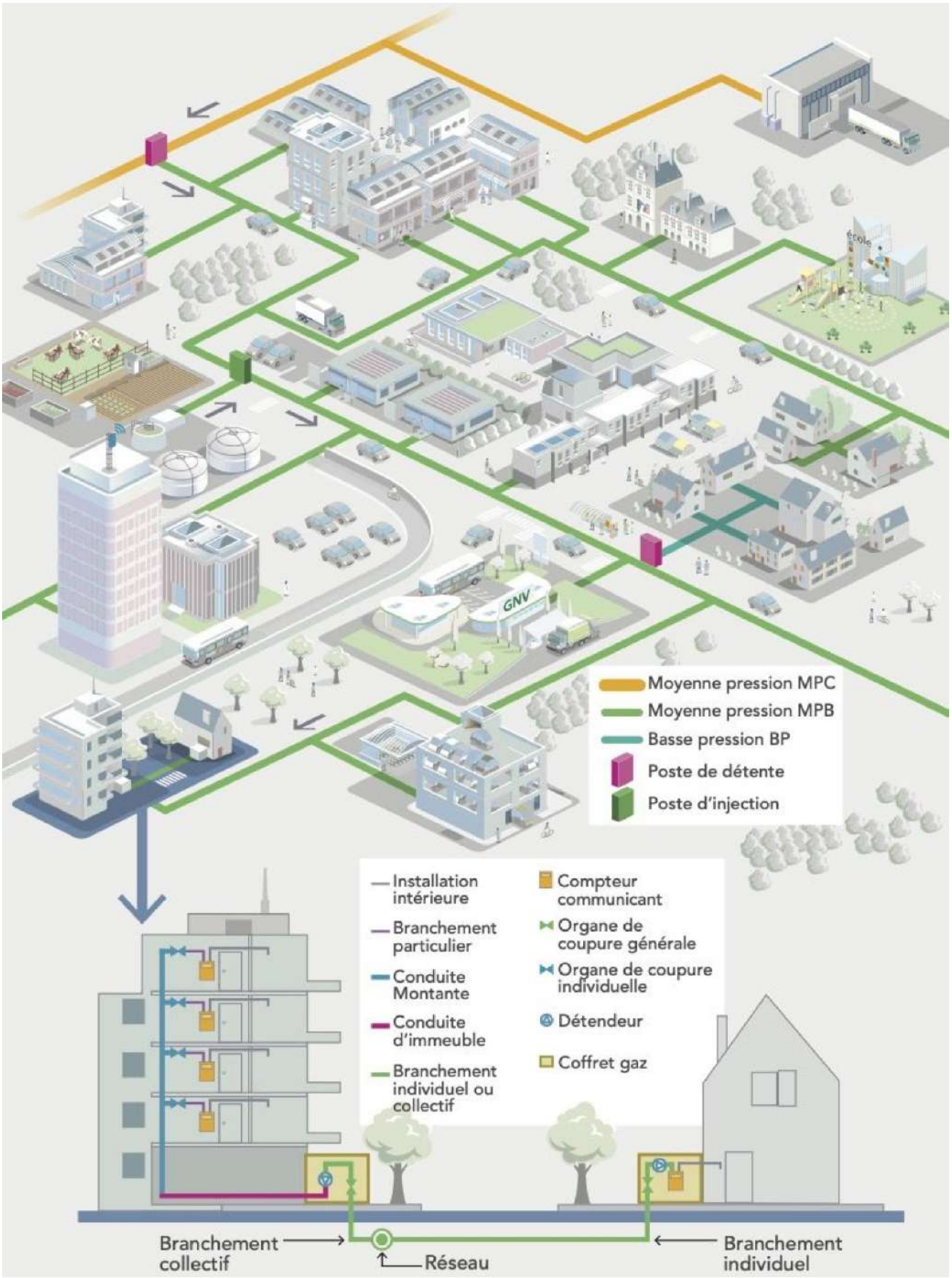
833 k€
INVESTISSEMENTS RÉALISÉS SUR LA CONCESSION

229 GWh
QUANTITÉS DE GAZ ACHEMINÉES

286 GWh
QUANTITÉS DE BIOMÉTHANE INJECTÉES (RÉGION)

161
NOMBRE D'INTERVENTIONS DE SÉCURITÉ GAZ

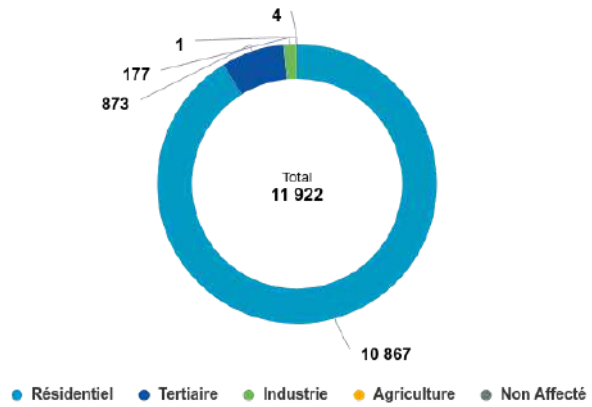
AUXERRE
2024



Gestion de la clientèle sur votre concession

GRDF achemine le gaz pour le compte de tous les fournisseurs agréés jusqu'aux points de livraison des clients consommateurs. Cette prestation d'acheminement est distincte de la vente de gaz réalisée par le fournisseur d'énergie.

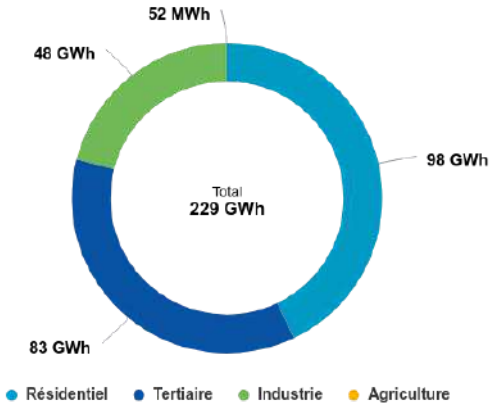
Clients par secteur en 2024



Évolution du nombre de clients

Secteurs	2022	2023	2024
Résidentiel	11 276	11 045	10 867
Tertiaire	826	817	873
Industrie	209	203	177
Agriculture	2	3	1
Non affecté	12	3	4
Total	**12 325**	**12 071**	**11 922**

Quantités acheminées par secteur en 2024



Évolution des quantités acheminées (en MWh)

Secteurs	2022	2023	2024
Résidentiel	114 597	105 526	98 293
Tertiaire	80 702	74 614	82 826
Industrie	67 257	51 761	48 027
Agriculture	71	124	52
Non affecté	172	0	0
Total	**262 799**	**232 025**	**229 198**

Le « Portail Collectivités »

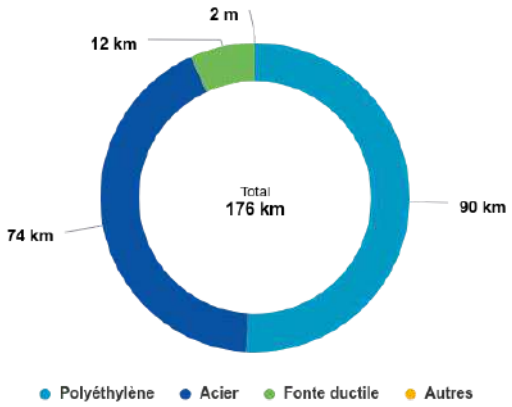
Le Portail Collectivités, mis en service depuis 2021, est accessible sur grdf.fr. C'est un espace dédié et sécurisé offrant à toutes les collectivités desservies en gaz l'accès à un ensemble de services et de données relatifs à l'activité de GRDF sur leur territoire pour répondre à leurs besoins. Votre code d'authentification est : **AXOLPRPG**. Vous avez accès à un espace privilégié et enrichi de tous les documents (contrats de concession, avenants, CRAC, courrier redevances…) et des jeux de données détaillées pour vous permettre de mieux contrôler l'activité de GRDF sur le périmètre de chaque commune composant votre territoire.

AUXERRE
2024

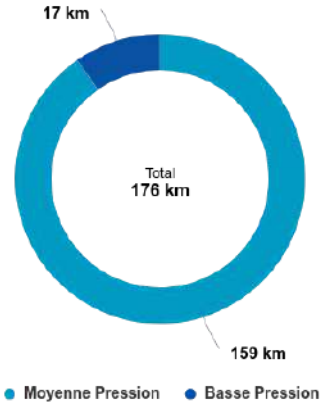
Votre patrimoine

Votre patrimoine est principalement composé des canalisations, des postes de détente réseau, des robinets de réseau ainsi que des branchements collectifs. Retrouvez ci-dessous deux répartitions des canalisations, l'une par matière et l'autre par pression, en 2024 à l'échelle de votre concession.

Canalisations par matière en 2024



Canalisations par pression en 2024



Les chantiers

Raccordements et transition écologique	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
AVENUE DE WORMS	33 m	0	1
RUE LOUIS BRAILLE	25 m	0	1

Modification d'ouvrages à la demande de tiers	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
RUE DES BOUSSICATS	4 m	0	0

Adaptation et modernisation des ouvrages	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
RUE DU 4 SEPTEMBRE	338 m	1	13
RUE DE PARIS	322 m	7	20
RUE SAINT PELERIN	258 m	9	12

Investissements par finalité - flux (en euros)

	2022	2023	2024
Total	**1 068 864**	**984 621**	**832 828**
Raccordement et transition écologique	90 204	96 199	51 734
Modification d'ouvrages à la demande de tiers	32 082	38 926	44 885
Adaptation et modernisation des ouvrages	457 559	598 960	491 985
Modernisation de la cartographie et inventaire	16 420	12 774	13 081
Comptage	302 145	65 668	62 494
Autres	170 454	172 093	168 647

AUXERRE
2024

Demandes et prestations

À la demande des clients ou des fournisseurs de gaz naturel, GRDF réalise des prestations intégrées dans le tarif d'acheminement (changement de fournisseur sans déplacement, intervention de sécurité et de dépannage, relevé cyclique, mise hors service suite à la résiliation du contrat de fourniture…), et d'autres prestations payantes et identifiées dans le catalogue de prestations (interventions pour impayés ou pour travaux, relevés spéciaux…).

Principales demandes de prestations réalisées sur la concession

	2022	2023	2024
Mise en service (avec ou sans déplacement, avec ou sans pose compteur)	1 617	1 523	1 471
Mise hors service (initiative client ou fournisseur)	1 356	1 159	1 161
Intervention pour impayés (coupure, prise de règlement, rétablissement)	116	105	130
Changement de fournisseur (avec ou sans déplacement)	1 163	800	1 080
1ère mise en service	18	13	55

La chaine d'intervention

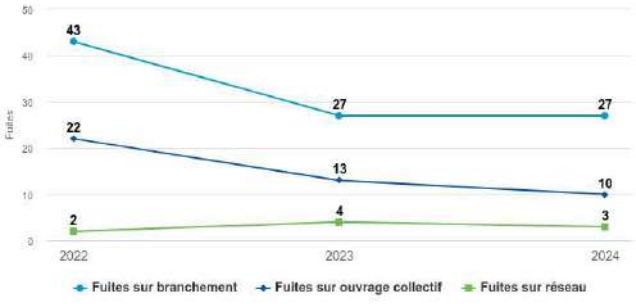
Les dommages aux ouvrages lors de travaux de tiers provoquent des incidents sur le réseau de distribution de gaz avec ou sans interruption de fourniture pour les clients.

Dommages aux ouvrages

Dommages

	2022	2023	2024
Nb de DO avec fuite sur ouvrages enterrés	5	6	4
Nb de DICT sur ouvrages GRDF	726	715	727
Taux	0,69%	0,84%	0,55%

Évolution des fuites



Ouvrages et maintenance

Type d'ouvrages	Parc à fin d'année	Visites planifiées	Visites réalisées
Canalisations réseau	176 km	58 km	61 km
Postes de détente réseau	26	11	11
Robinets de réseau utiles à l'exploitation	88	74	74
Branchements collectifs	1 050	165	165

Compte d'exploitation

Pour un service de distribution péréqué, l'équilibre économique est réalisé à l'échelle nationale, et non concession par concession. Cependant il est important, pour chaque autorité concédante, de disposer d'un compte d'exploitation à son périmètre afin de pouvoir apprécier sa situation dans le système de péréquation national.

Compte d'exploitation synthétique (en euros)

	2022	2023	2024
Recettes d'acheminement	**3 514 327**	**3 342 592**	**3 772 923**
Charges nettes d'exploitation	**1 760 851**	**1 771 860**	**1 695 420**
Charges d'investissements	**1 810 854**	**1 843 304**	**1 828 442**
Produits moins charges	**-57 378**	**-272 572**	**249 062**
Impact climatique	-82 891	-84 892	72 756
Contribution à la péréquation	347 383	370 369	284 480
Autres (régularisation du tarif précédent, impayés...)	-321 869	-558 049	-108 174

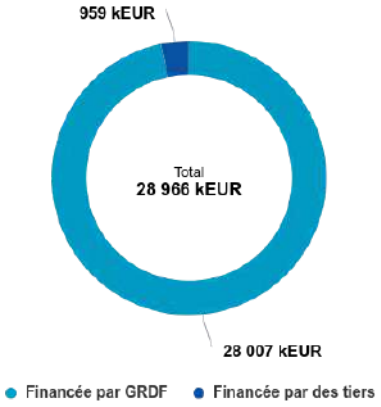
- Un impact climatique négatif signifie que les recettes de GRDF ont été inférieures à la prévision de la CRE en raison d'un climat globalement plus chaud que le climat moyen,
- Une contribution de la concession à la péréquation tarifaire négative signifie que la concession bénéficie du système de solidarité national.

Valorisation du patrimoine

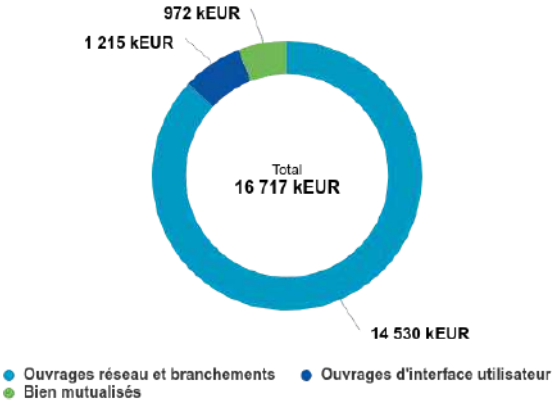
Les anneaux ci-dessous présentent à fin 2024 :

- D'une part qui, de GRDF, de l'autorité concédante ou des tiers, a financé les ouvrages.
- D'autre part la valeur qui reste encore à rembourser par les clients via le tarif de distribution. La valeur nette économique de la part des ouvrages financés par le concessionnaire représente les charges liées aux investissements (remboursement économique et coût du financement) que les clients auront encore à payer à travers la part acheminement de leur facture.

Origine de financement (valeur initiale)



Valeur Nette Economique à fin 2024



AUXERRE
2024

Votre interlocuteur territorial GRDF

BERENICE LEVASSEUR
Conseillère aux Collectivités Territoriales
de l?Yonne
0676644504
berenice.levasseur@grdf.fr

URGENCE SECURITE GAZ
N°Vert 0 800 47 33 33
APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

SERVICE CLIENT
N°Cristal 09 69 36 35 34
APPEL NON SURTAXE

1225/4372

Compte rendu d'activité de concession 2024

AUXERRE

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

01. L'essentiel de votre concession 7

Les chiffres clefs de votre concession 8
Vos interlocuteurs territoriaux 10
Votre contrat de concession 11
Les indicateurs de performance 12

02. La transition écologique 17

Le gaz vert 18
La mobilité durable 24
La sobriété énergétique 26
La responsabilité sociétale de l'entreprise 28

03. L'activité au quotidien 33

Les clients et leurs usages 34
Les services et les prestations 40
L'activité de comptage 43
L'écoute client 47
La chaine d'intervention 54
La sécurité du réseau 59

04. Le patrimoine de votre concession 71

Vos ouvrages 72
Les chantiers 78
Les investissements 82
La valorisation de votre patrimoine 88

05. Le compte d'exploitation 93

Le tarif de distribution - ATRD 94
La synthèse du compte d'exploitation 98
Les recettes 102
Les charges 104
L'équilibre financier 113

06. GRDF & Vous 119

La distribution du gaz, une mission de service public 120
Une organisation à votre service 123
Les outils digitaux à votre disposition 127

« Avec le développement des gaz verts, le réseau gazier est un levier essentiel de la décarbonation des territoires »

L'édito

Mesdames et Messieurs, chères autorités concédantes,

Vous qui nous confiez l'exploitation de votre réseau, je souhaite aujourd'hui profiter du compte-rendu annuel de votre concession pour m'adresser à vous. Je tiens en effet à vous remercier pour la confiance que vous nous portez et celle que vous avez en l'avenir du gaz.

Nous en sommes convaincus, avec le développement rapide des gaz verts, le réseau gazier est un levier essentiel de la décarbonation et de la souveraineté énergétique de la France.

A la fin mars 2025, sur les 753 sites de biométhane en service, près de 630 étaient connectés au réseau de distribution. C'est l'équivalent de la consommation de plus de 3,5 millions de logements neufs et ce, sans compter les autres gaz renouvelables.

Au-delà des nouvelles installations, ces douze derniers mois ont été riches en avancées pour le biométhane d'un point de vue législatif avec la publication des Certificats de production de biogaz, la revalorisation des tarifs d'achat mais aussi les premiers BPA. Notre ambition d'atteindre 100% de gaz verts dans les réseaux en 2050 demeure intacte.

C'est pourquoi nous devons défendre la place de ces gaz verts et saisir ensemble toutes les opportunités pour la transition écologique de votre territoire.

Ce réseau vous appartient et c'est un actif d'une grande valeur patrimoniale mais aussi assurantielle pour le système énergétique français. A titre d'illustration, le 14 janvier dernier, 123 GW de gaz étaient appelés contre 87 GW d'électricité.

C'est un réseau qui est aussi toujours plus sûr, plus compétitif et plus décarboné. Sûr, grâce aux investissements toujours conséquents réalisés pour la sécurité et grâce au professionnalisme des équipes GRDF ; compétitif, car nous avons les moyens d'absorber l'augmentation théorique du coût du réseau, avec le maintien de notre solde clients et des efforts accrus de performance ; décarboné enfin, avec davantage d'efficacité et de sobriété, mais aussi des centaines de kilomètres de réseau modernisé et le déploiement d'innovations comme l'enrubannage et le polyéthylène biosourcé.

Cette décarbonation est d'ailleurs au cœur de notre projet d'entreprise, projet qui s'articule autour de trois objectifs majeurs : multiplier par 5 la production de gaz verts, diviser par 2 les émissions de gaz à effet de serre de nos propres activités et accompagner nos clients et partenaires pour réduire leur empreinte carbone.

Dans cette dynamique, vous pouvez donc compter sur la pleine mobilisation de toutes les équipes de GRDF à vos côtés.

Encore une fois, merci pour votre confiance et je vous souhaite une bonne lecture.

Laurence Poirier-Dietz
Directrice générale

01.
L’essentiel de votre concession

1.1 Les chiffres clefs de votre concession 8

1.2 Vos interlocuteurs territoriaux 10

1.3 Votre contrat de concession 11

1.4 Les indicateurs de performance 12

1.1 Les chiffres clefs de votre concession

Clientèle

11 922
Nombre de clients

55
Nombre de premières mises en service clients

229 GWh
Quantités de gaz acheminées

96,3%
Taux de satisfaction accueil dépannage gaz / exploitation maintenance (région)

51
Nombre de réclamations

95,0%
Taux de demandes fournisseurs traitées dans les délais

Contrat

2044
Année d'échéance du contrat

20
Durée du contrat

01/05/2024
Date d'entrée en vigueur du contrat

Économie

35 k€
Redevance R1

833 k€
Investissements réalisés sur la concession

4 015 k€
Recettes acheminement et hors acheminement

Maintenance et sécurité

105 %
Taux d'atteinte de l'objectif de surveillance du réseau

100 %
Taux de visites réalisées sur les postes de détente réseau

100 %
Taux de visites réalisées sur les robinets

100 %
Taux de visites réalisées sur les branchements collectifs

161
Nombre d'interventions de sécurité gaz

176
Nombre d'incidents

Patrimoine

176 km
Longueur totale des conduites

11 150
Nombre de compteurs domestiques actifs

58 m
Longueur de réseau développé

1.2 Vos interlocuteurs territoriaux

BERENICE LEVASSEUR

Conseillère aux Collectivités Territoriales de l?Yonne

0676644504
berenice.levasseur@grdf.fr

ERIC PASSETTI

Directeur Territorial Régional Bourgogne Franche-Comté

0660673539
0380542641
eric.passetti@grdf.fr

1.3 Votre contrat de concession

GRDF est lié aux autorités concédantes par un contrat de concession qui précise les conditions d'exploitation du service public de la distribution de gaz et les engagements contractuels des deux parties pendant la durée du contrat.

Date d'entrée en vigueur du contrat : 01/05/2024

Durée d'application : 20 ans

Pour accéder aux informations détaillées du CRAC

Vous pouvez compléter votre lecture et votre analyse du CRAC en utilisant la « Plateforme de Données Concession » (PDC), qui vous donne accès directement à toutes les données détaillées présentées dans le CRAC. Elle est accessible sur le site GRDF.fr via le « Portail Collectivités ».

1.4 Les indicateurs de performance

Pour un nouveau cadre incitatif local

La volonté des représentants des collectivités d'instaurer un cadre incitatif local efficace a conduit à la mise en place de nouveaux indicateurs de performance dans le modèle de contrat de concession 2022.

Ces indicateurs sont complémentaires à ceux déjà suivis par la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) dans le cadre de la régulation incitative de l'ATRD. Ils sont définis à la maille de chaque contrat de concession et assortis de pénalités financières en cas de non atteinte des objectifs fixés dans le contrat.

Le modèle de contrat retient ainsi trois thématiques : la qualité des données patrimoniales, la disponibilité du service par la mesure des temps de coupure et la qualité de service rendu aux clients.

Ces indicateurs et les mesures incitatives associées constituent un nouvel outil d'incitation à la performance du concessionnaire pour garantir la qualité du service rendu aux usagers de la concession.

Le principe de la révision quinquennale de ces indicateurs a été retenu dans le modèle de contrat.

Indicateurs de performance

	2024	Valeurs seuils de votre contrat de concession
Taux de cohérence entre bases comptable et technique sur les canalisations du stock	97,44%	97,00%
Taux de cohérence entre bases comptable et technique sur les ouvrages collectifs	98,96%	99,50%
Temps de coupure moyen par client (option A, en min)	20,62	Seuil 1 : 30 min / Seuil 2 : 60 min
Temps de coupure moyen par client coupé (option B, en h)	12,85	Seuil 1 : 6 h / Seuil 2 : 24 h
Taux de satisfaction des clients	97,35%	Seuil 1 : 90% / Seuil 2 : 85%
Taux de respect des délais catalogue	94,97%	Seuil 1 : 90% / Seuil 2 : 85%

Le Radar Sécurité

Conformément au nouveau modèle de cahier des charges, l'autorité concédante et le concessionnaire mettent en place un système de suivi de la qualité du service rendu conformément aux articles D. 2224-50 et D.2224-51 du code général des collectivités territoriales.

Les indicateurs constituent des paramètres, le plus souvent chiffrés, permettant de suivre et d'évaluer la qualité du service public. Regroupés par grandes familles et critères de synthèse, ils sont destinés à :

- suivre l'activité du Concessionnaire par la collecte des données les plus caractéristiques de la Concession
- améliorer en continu la performance et la qualité des services rendus par le Concessionnaire, et en particulier la sécurité du Réseau.

Sous réserve de dispositions complémentaires dans l'arrêté mentionné à l'article D.2224-51 du code général des collectivités territoriales, les indicateurs retenus sont détaillés dans la grille en annexe 4. Cette grille constitue la liste des indicateurs de suivi d'activité et de qualité de service et de sécurité que le Concessionnaire s'engage à transmettre pour chaque année civile à l'Autorité Concédante dans le CRAC.

Liste des indicateurs :

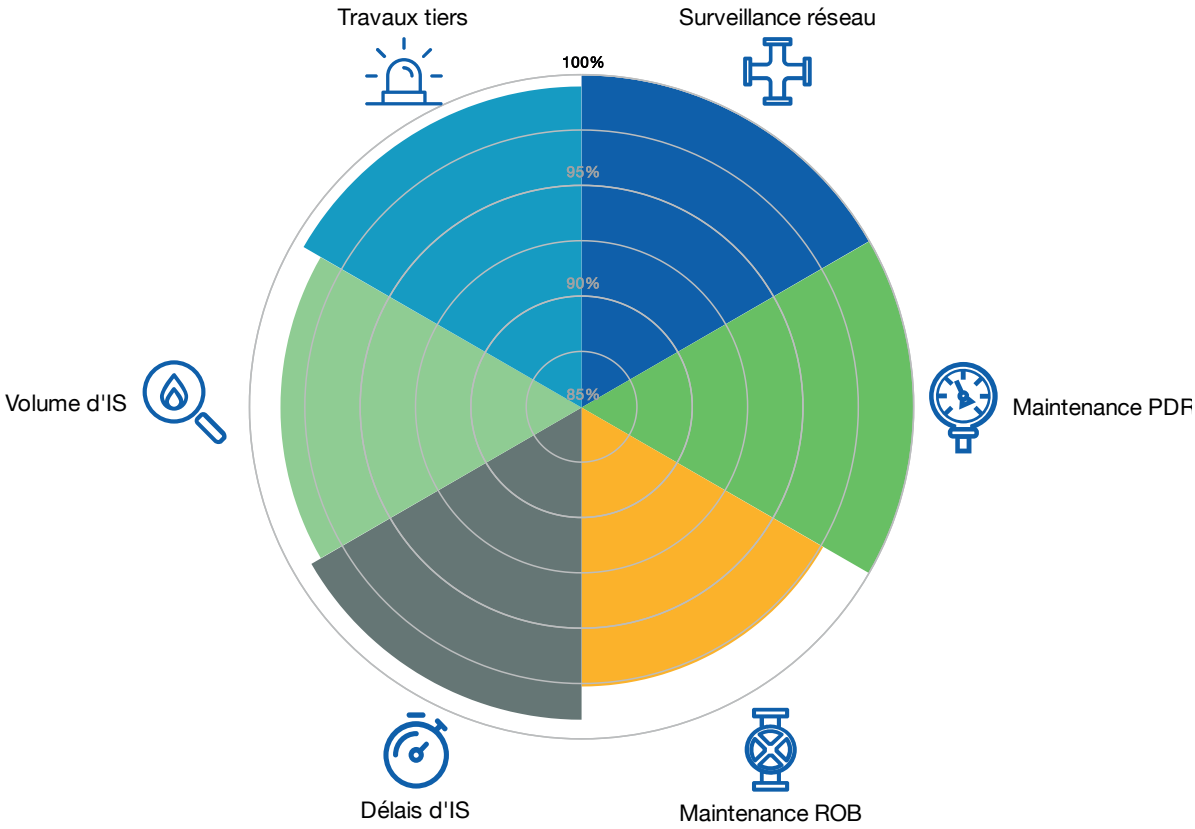
- Maintenance
  - Surveillance réseau : Taux de linéaire réseau visité conformément à la réglementation.
  - Maintenance PDR : Taux de postes de détente réseau (PDR) visités conformément à la réglementation.
  - Maintenance ROB : Taux de robinets (ROB) visités conformément à la réglementation.
- Sécurité
  - Délais d'IS : Taux d'intervention de sécurité (IS) en moins de 60 minutes. Cet indicateur est le seul à être à la maille départementale.
  - Volume d'IS : Correspond à 1 moins le ratio entre le nombre d'interventions de sécurité (IS) et le nombre de clients.
  - Travaux tiers : Correspond à 1 moins le ratio entre le nombre de dommages (DO) avec fuite sur les ouvrages en concession enterrés et le nombre de déclarations d'intention de commencement de travaux (DICT).

Afin d'estimer comment se situe la concession pour chacun des indicateurs, un tableau récapitulatif présente les résultats du contrat ainsi que ceux du premier et du neuvième décile des contrats de concession de GRDF.

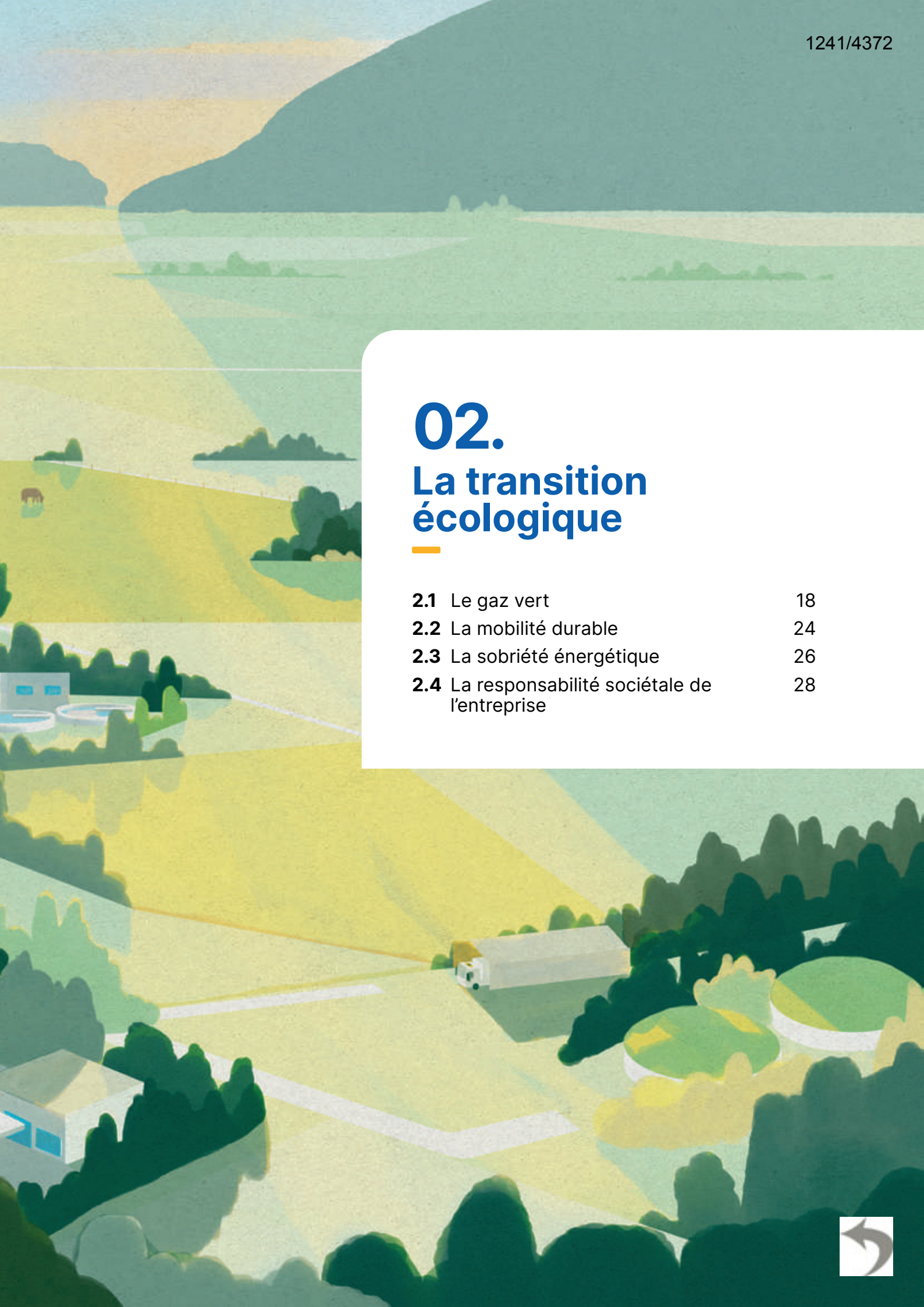
Un décile est défini comme les neuf valeurs qui divisent un jeu de données, triées selon une relation d'ordre, en dix parts égales. Chaque partie représente ainsi 1/10ème de l'échantillon.

Dans le cas du radar de sécurité, pour chacun des six indicateurs, l'échantillon est la liste des valeurs des contrats pour lesquels l'indicateur est mesurable, ordonnées par résultat croissant.

1. L’essentiel de votre concession



	Surveillance réseau	Maintenance PDR	Maintenance ROB	Délai d’IS	Volume d’IS	Travaux tiers
Votre concession	100,0%	100,0%	97,6%	99,1%	98,6%	99,5%
1er décile	100,0%	100,0%	100,0%	97,5%	97,3%	99,5%
9ème décile	100,0%	100,0%	100,0%	99,7%	100,0%	100,0%

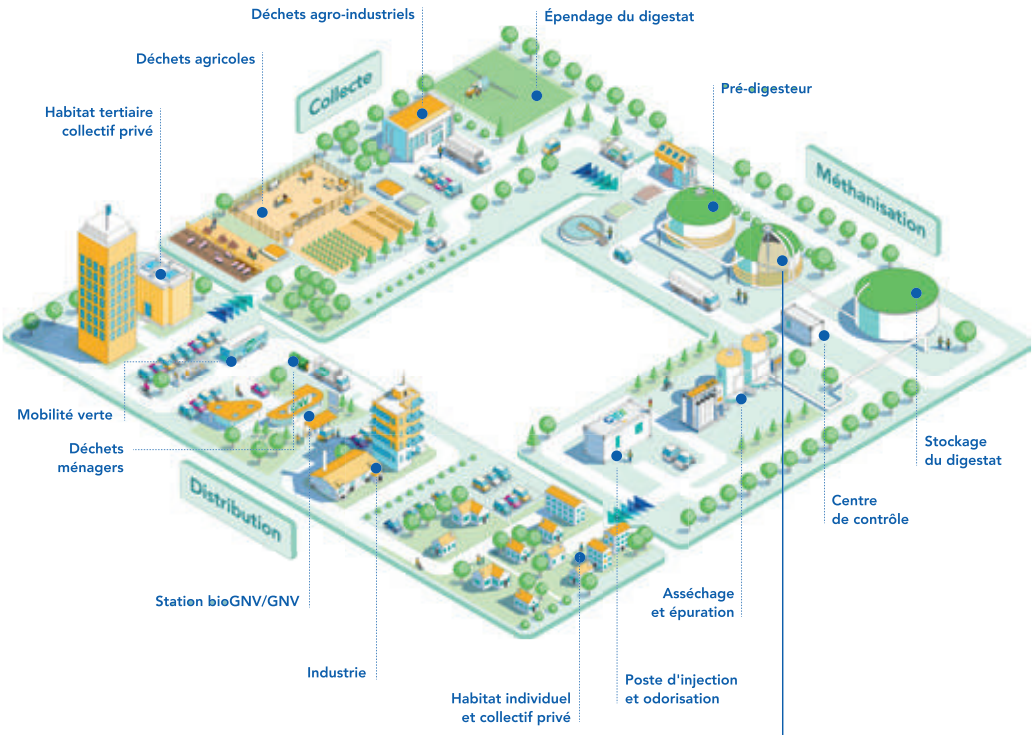


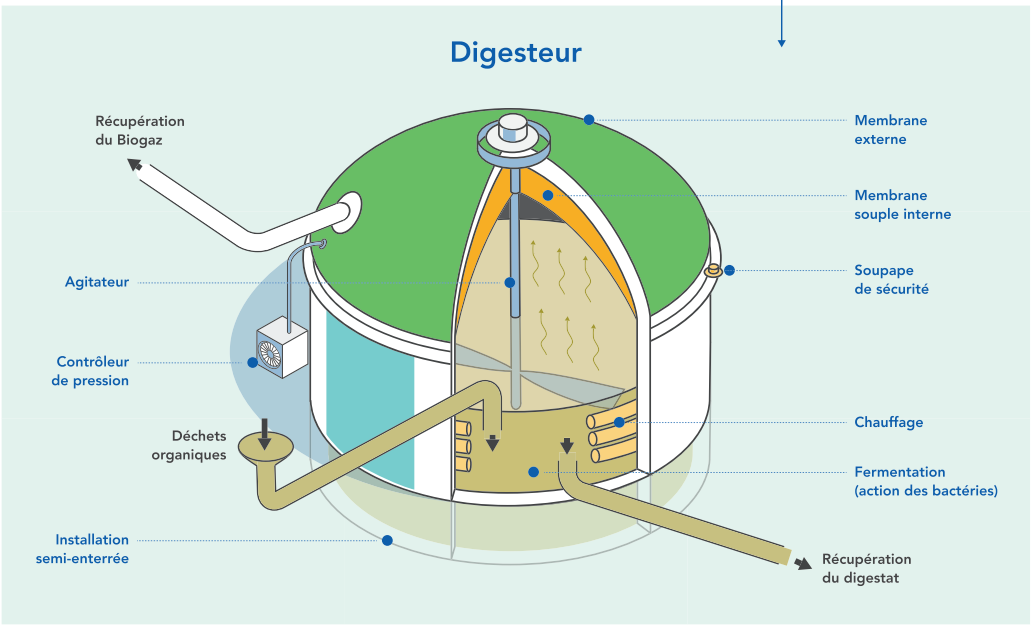
02.
La transition écologique

2.1 Le gaz vert 18
2.2 La mobilité durable 24
2.3 La sobriété énergétique 26
2.4 La responsabilité sociétale de l'entreprise 28

2.1 Le gaz vert

Le gaz vert, vos déchets ont de l'avenir





Le biogaz est un gaz 100% renouvelable produit localement et issu de la fermentation anaérobie (méthanisation) de résidus agricoles, d'effluents d'élevage et de déchets des territoires. Après épuration, il atteint le même niveau de qualité que le gaz naturel et peut donc être injecté dans les réseaux et couvrir les besoins des clients en chauffage, cuisson, eau chaude sanitaire et carburant. On l'appelle alors biométhane. Utilisé comme car-

burant (BioGNV), il offre une solution économique et écologique pour le transport de marchandises et de personnes.

Nombre de sites d'injection avec CMAX et quantité injectée annuelle

Année	Maille de restitution	Nombre de sites	Capacité d'injection	Quantité injectée
2024	Département 89 (Yonne)	4	648 Nm3/h	53 GWh

En 2024, la dynamique d'injection de biométhane s'est poursuivie avec 78 nouveaux sites mis en injection dans l'année, dont 65 sur le réseau GRDF. Désormais, 731 sites injectent dans les réseaux gaz des opérateurs de réseau en France, dont 606 sur le réseau GRDF, soit une capacité raccordée de près de 14 TWh au total. Cela représente l'équivalent de la production de plus de deux tranches nucléaires sur une année pleine et de la consommation en gaz de près de 3,5 millions de logements neufs.

L'émergence de nouveaux projets poursuit sa forte dynamique en 2024 grâce à l'adaptation des tarifs d'achat aux nouvelles conditions économiques décrétées en 2023. Le nombre de mises en service devrait augmenter faiblement en 2025, avant une accélération prévue à partir de fin 2026. On compte aujourd'hui près de 600 projets enregistrés au registre des capacités. Ces derniers totalisent un potentiel de capacité supplémentaire de plus de 14 TWh.

Les principaux types de sites d'injection de biométhane sont :

- Agricole : sites portés par un ou plusieurs exploitants agricoles méthanisant des matières agricoles issues de leurs exploitations et éventuellement des déchets du territoire,
- Industriel territorial / déchets urbains : sites méthanisant les déchets du territoire et/ou la fraction organique des ordures ménagères et/ou des biodéchets et éventuellement des matières issues d'exploitations agricoles, équestres ou zoos,
- Stations d'épuration (STEP) : sites méthanisant les boues de stations d'épuration urbaines et industrielles,
- Installation de stockage des déchets non dangereux (ISDND) : décharges sur lesquelles le biogaz naturellement produit par les déchets est capté pour être transformé en biométhane.

Le biométhane permet d'atteindre les objectifs fixés par la loi Énergie Climat en augmentant la part d'énergie renouvelable dans les consommations d'énergie, en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et en accroissant la proportion de carburant d'origine renouvelable dans les transports.

Le biométhane dispose de plusieurs atouts écologiques :

- Il émet 10 fois moins de gaz à effet de serre que le gaz naturel (23g eqCO_2/kWh contre 243g eqCO_2/kWh),
- Sa production permet de traiter et de valoriser les déchets du territoire (agricoles, ménagers, industriels, agroalimentaires...),
- Sa production génère du digestat, un engrais organique naturel qui peut être épandu sur les terres agricoles et remplacer les engrais minéraux d'origine fossile,
- Sa production est un débouché pour les cultures intermédiaires plantées pour protéger les terres agricoles et améliorer le stockage du carbone dans le sol.

GRDF contribue au développement d'une économie circulaire pour les territoires car la méthanisation s'inscrit pleinement dans cette logique: elle permet à la fois de traiter et

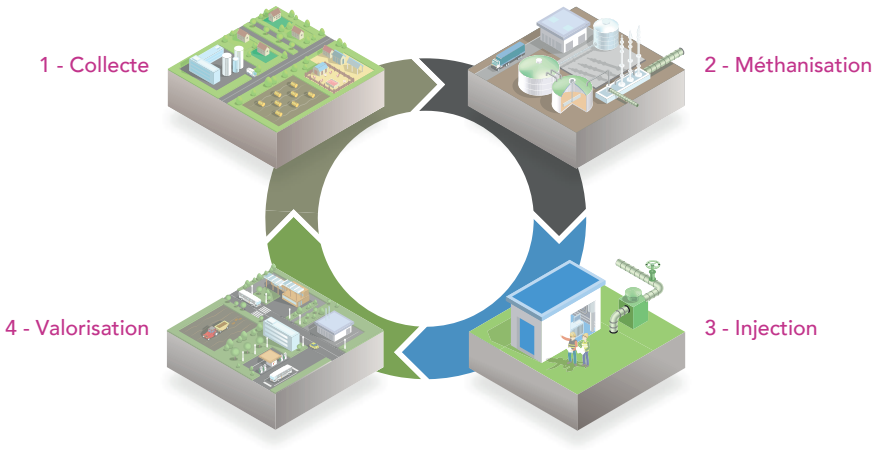
réduire le volume de déchets organiques, de produire une énergie locale et renouvelable et de créer une dynamique économique territoriale.

Le système énergétique du biométhane s'organise en boucles courtes et locales, propres à une économie circulaire :

- Le biométhane favorise le développement d'une agriculture durable et pérenne économiquement,
- La filière crée des emplois non-délocalisables directs: entre 3 et 4 emplois directs par site,
- Elle générait déjà plus de 7 000 emplois directs et indirects en 2020, comme le précise l'étude d'impact de la filière sur l'emploi en France. Elle pourrait créer jusqu'à 53 000 emplois d'ici 2030.

La méthanisation reste encore peu connue du grand public, des associations locales environnementales et de certains élus locaux. Le développement d'un projet de méthanisation, le plus souvent en milieu agricole peut susciter des questions, voire des craintes: impacts sonores et olfactifs, risques environnementaux, perte de valeur du patrimoine immobilier... C'est pourquoi, l'information et le dialogue avec l'ensemble des acteurs locaux (élus, habitants, associations...) sont primordiaux, notamment pour rapprocher la perception de la réalité. La concertation constitue cet espace de dialogue. Une information et un dialogue ouvert, empreint d'écoute et de transparence, contribuent à créer un climat de confiance avec l'ensemble des parties prenantes du territoire.

Le biométhane



1 - Collecte
Les déchets sont collectés et transportés sur le site de méthanisation.

2 - Méthanisation
Les déchets sont triés, préparés et introduits dans le méthaniseur.
Ils sont mélangés et chauffés.
Les bactéries les transforment en biogaz et digestat.

3 - Injection
Le biogaz est épuré et devient du biométhane.
Dans le poste d'injection, GRDF odorise et contrôle la qualité du biométhane.
Sa pression est ensuite régulée avant injection dans le réseau de distribution de gaz naturel.

4 - Valorisation
Le digestat, engrais naturel, peut être épandu sur les terres agricoles.
Le biométhane est injecté dans le réseau pour une utilisation similaire à celle du gaz naturel : chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson, électricité, carburant...

Depuis le 1er janvier 2024, l'obligation du tri à la source des biodéchets en vue de leur valorisation est élargie à tous (citoyens, acteurs économiques, collectivités...). Leur mobilisation en méthanisation peut permettre de produire de 3 à 9 TWh/an de biométhane au bénéfice du verdissement du réseau de gaz et plusieurs millions de tonnes de digestats, engrais naturels substituts aux engrais de synthèse. Opportunité plutôt qu'obligation, l'appui à la mise en œuvre du tri à la source des biodéchets pour leur valorisation en

méthanisation constitue un levier de poids pour la filière méthanisation et l'autonomie des territoires en les inscrivant au cœur des logiques d'économie circulaire.

Le droit à l'injection de biométhane a été créé dans le cadre de la loi « pour l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et une alimentation saine et durable » (dite « loi EGAlim ») et encadré par un décret puis une délibération de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE). Cette loi permet également le raccordement de producteurs de biométhane hors de la zone de gaz concédée. À fin 2024, les investissements d'une soixantaine de rebours et plus de 2 000 km de maillages ont été validés par la CRE pour permettre la multiplication de points d'injection. À l'horizon 2028, les schémas de zonage validés par la CRE envisagent environ 600 millions d'euros de renforcement.

Le 6 juillet 2024, un décret et un arrêté relatifs à l'obligation de restitution des Certificats de Production de Biogaz (CPB) ont été publiés au Journal Officiel. Cette publication marque une étape décisive pour la filière biométhane en France. Créé en août 2021 par la loi Climat et Résilience, le mécanisme des CPB a pour objectif de stimuler la production de biométhane et de contribuer à la Stratégie Nationale Bas Carbone de la France sans recourir aux finances publiques. À partir du 1er janvier 2026, les fournisseurs de gaz naturel devront restituer des CPB en proportion des volumes de gaz livrés aux secteurs résidentiel et tertiaire. Cette obligation sera de 0,41% par MWh en 2026, 1,82%/MWh en 2027 et 4,15%/MWh en 2028, représentant un volume de 6,5 TWh de CPB en 2028. En cas de manquement à cette obligation, les fournisseurs se verront infliger une pénalité de 100€/MWh de CPB manquant. Ce mécanisme constitue le relai de développement attendu par la filière depuis plusieurs années et devrait représenter environ 50% des volumes acheminés dans les réseaux à l'horizon 2030.

Afin d'être au rendez-vous du développement des gaz verts et d'atteindre l'objectif de 60 TWh à horizon 2030, GRDF a lancé un projet « x5 », incarnant l'ambition de son projet d'entreprise, et mobilise ainsi l'ensemble de ses équipes. Ce projet s'est structuré autour de 20 actions prioritaires visant à impulser des changements en profondeur pour l'évolution du réseau gaz, le développement des gaz verts, l'animation de la filière, l'efficacité opérationnelle ou la satisfaction des producteurs de biométhane.

En 2024, GRDF a poursuivi son engagement pour le développement du biométhane, en poursuivant son action sur la recherche et le développement (R&D), l'accompagnement des producteurs et la valorisation des biodéchets. Les efforts de R&D se concentrent sur la réduction des coûts d'injection du gaz vert, la maximisation des capacités d'injection du biométhane dans les réseaux, et la flexibilité des quantités injectées des unités de méthanisation. À titre d'exemple, on peut noter les études sur la possibilité de réduire l'alimentation d'un méthaniseur sans en dégrader la biologie, l'utilisation de l'intelligence artificielle pour mieux prédire les débits et optimiser les recettes et la finalisation du projet relatif à l'impact des digestats sur la biodiversité du sol.

Le réseau de distribution de gaz se prépare à accueillir l'hydrogène

L'hydrogène renouvelable ou bas-carbone est un vecteur énergétique qui présente de multiples atouts : il peut être produit à partir de nombreuses sources d'énergies primaires renouvelables (EnR) ou bas-carbone, ainsi que stocké et transporté sur de grandes distances grâce notamment à des réseaux de distribution.

En complément du biométhane, il pourrait apporter de la flexibilité au système énergétique français et augmenter l'intégration des EnR.

La plupart des grands pays industrialisés investissent massivement dans le développement de l'hydrogène, qui apparait comme une solution complémentaire au biométhane et à l'électricité pour décarboner certains secteurs industriels, la mobilité lourde, voire certaines typologies de bâtiments.

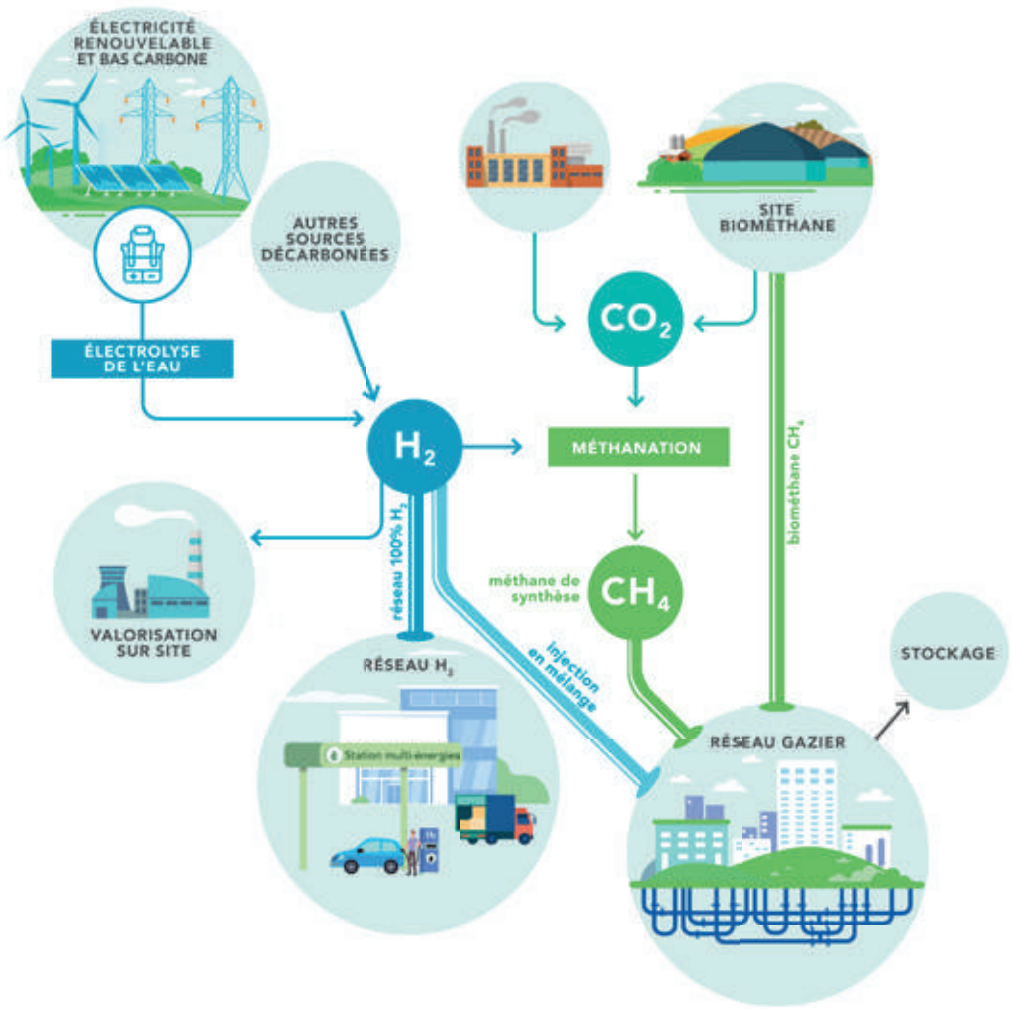
La France a publié en 2020 sa stratégie nationale hydrogène et a annoncé des subventions à hauteur de 10 milliards d'euros sur 10 ans, avec l'ambition d'être un leader dans le domaine, notamment sur la production d'hydrogène vert par électrolyse. Cette stratégie est en cours de révision et devrait mettre plus en valeur le besoin de développement d'infrastructures et l'intérêt d'une part d'importation d'hydrogène bas carbone pour couvrir l'ensemble des besoins projetés.

La conviction de GRDF est que les réseaux de distribution seront un accélérateur du développement de l'hydrogène, offrant une solution sûre, compétitive, à faible impact environnemental et sans nuisance pour acheminer l'hydrogène vers les clients plus diffus, au sein des écosystèmes territoriaux. Les premiers résultats de R&D et le benchmark international montrent la très forte compatibilité des matériaux utilisés aujourd'hui pour la distribution du gaz avec l'hydrogène, ouvrant ainsi des perspectives pour des réseaux neufs ou de la conversion à moindre coût.

GRDF se prépare d'ores et déjà à accueillir ce nouveau gaz, en réponse aux attentes des collectivités et des clients désireux d'inclure la brique hydrogène à leur feuille de route de décarbonation. Pour cela, un plan d'action ambitieux est mis en place visant à lever les derniers verrous techniques, réglementaires et économiques et à préparer des expérimentations sur le terrain à partir de 2026.

L'hydrogène viendra progressivement compléter la palette des gaz verts pour un mix 100% décarboné à l'horizon 2050. Vu d'aujourd'hui, le potentiel de production d'hydrogène est de 100 TWh à cette échéance.

Selon France Hydrogène, la filière représente à date plus de 5 800 emplois en France et a un potentiel de 100 000 emplois directs et indirects à l'horizon 2030.


ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE ET BAS CARBONE
AUTRES SOURCES DÉCARBONÉES
SITE BIOMÉTHANE
ÉLECTROLYSE DE L'EAU
CO_2
H_2
MÉTHANATION
biométhane CH_4
réseau 100% H_2
méthane de synthèse
CH_4
VALORISATION SUR SITE
RÉSEAU H_2
injection en mélange
STOCKAGE
RÉSEAU GAZIER
Station multi-énergies

2.2 La mobilité durable

Le BioGNV/GNV, une solution de mobilité durable à l'échelle des territoires

La qualité de l'air et la lutte contre le réchauffement climatique sont des enjeux majeurs qui nécessitent l'engagement de l'ensemble des acteurs. Le secteur des transports reste un fort contributeur avec près d'un tiers des émissions de gaz à effet de serre en France et des émissions importantes de polluants locaux tels que particules et oxydes d'azote, notamment dans les centres-villes.

En savoir plus

Les collectivités sont des acteurs incontournables en tant que gestionnaires de flottes de véhicules et en tant que prescripteurs via les documents de planification énergétique. Elles ont les leviers pour développer des transports plus propres sur leurs territoires.

Pour répondre aux enjeux de mobilité plus propre, il existe un carburant alternatif aux carburants traditionnels, le Gaz Naturel Véhicule (GNV), qui dispose d'atouts écologiques et économiques. Le GNV, c'est l'usage du gaz comme carburant. Ce carburant existe également dans une version 100% renouvelable, le BioGNV, produit à partir de déchets fermentescibles. Le BioGNV est un biocarburant évolué qui ne vient pas en concurrence avec les cultures alimentaires.

Le GNV et le BioGNV contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air, aussi bien sur les NOx que sur les particules fines. À ce titre, les véhicules gaz se sont vus attribuer la vignette Crit'Air 1, quelle que soit la génération du véhicule. Sans odeur et peu bruyant, le GNV libère l'espace public de ses irritants et contribue à une ville plus apaisée. Rouler au BioGNV permet de réduire les émissions de CO_2 de 80%. Le CO_2 libéré à l'échappement est équivalent au CO_2 absorbé par les végétaux méthanisés. Par ailleurs, une récente étude de l'Institut Français du Pétrole et des Energies Nouvelles (IFPEN) montre qu'en analyse du cycle de vie, c'est-à-dire en intégrant la fabrication et la destruction du véhicule, les véhicules BioGNV présentent un meilleur bilan carbone que les véhicules électriques.

Rouler au BioGNV, c'est aussi promouvoir la filière biométhane, génératrice d'emplois non délocalisables, et contribuer à l'indépendance énergétique du territoire.

Fin 2024, plus de 44 000 véhicules circulent en France, et ce chiffre ne cesse de croitre sur le segment des véhicules lourds que sont les camions, bus, cars, bennes à ordures ménagères et véhicules spéciaux. En 2024, 50% des bus ont été immatriculés au BioGNV/GNV.

Depuis plus de 20 ans, le marché de l'autobus se développe en offrant à la technologie BioGNV un retour d'expérience hors du commun parmi les alternatives au diesel. Le marché du camion offre quant à lui la plus forte dynamique de ces dernières années. Cette dynamique est tirée par la construction de nouvelles stations :

- publiques, portées par le secteur du transport routier de marchandises,
- privées, portées par les secteurs du transport de voyageurs et du traitement des déchets.

À ce jour, 350 stations publiques et 350 stations privées maillent le territoire en France.

En 2023, les constructeurs ont investi dans des moteurs plus puissants et performants avec des autonomies plus importantes répondant maintenant à tous les marchés : les travaux publics pour des chantiers plus propres dans les villes, le transport scolaire ou interurbain, le transport urbain et le transport de marchandises longues distances. Pour pouvoir répondre à l'ensemble des conditions d'exploitation, les constructeurs proposent des autonomies allant de 300 à 1 000 kilomètres.

Dans le cadre du contrat de service public conclu avec l'État, GRDF s'est engagé à accompagner les collectivités dans leur projet de conversion au BioGNV/GNV de leur flotte de véhicules en fournissant l'expertise nécessaire pour mener à bien l'ensemble de leurs projets. Ainsi, de la simple information au dimensionnement de la station, GRDF accompagne les collectivités à chaque étape du projet de conversion de leur flotte :

- optimisation de l'emplacement des stations,
- études de potentiel de conversion de flotte autour du projet,
- conseils techniques, réglementaires, fiscaux et sur les politiques énergétiques locales,
- création d'outils d'aide à la décision,
- informations sur les aides financières,
- mise en relation avec les acteurs de la filière.

Dans le secteur des transports, toutes les solutions de décarbonation doivent être exploitées. Solution opérationnelle et compétitive, le BioGNV permet d'accélérer la décarbonation de la mobilité, en particulier la mobilité lourde, sans investissement conséquent sur les infrastructures d'énergie. Cette solution est d'ores et déjà plébiscitée par les collectivités, qui ont investi dans ces boucles vertueuses leur permettant de valoriser une production locale de biométhane pour mettre en œuvre une solution de mobilité durable sur leur territoire.

Pour définir votre stratégie de mobilité, vous pouvez consulter le lien suivant sur le site de GRDF : Votre stratégie de mobilité avec le BioGNV

Sur votre région administrative, il y a 11 stations GNV raccordées au réseau GRDF, correspondant à une consommation de 48 GWh.

2.3 La sobriété énergétique

Croiser les données, un enjeu majeur de la transition écologique

Dans le cadre de leurs décisions de planification, d'aménagement, d'investissement ou d'accompagnement des porteurs de projets, les collectivités et les autorités concédantes jouent un rôle clef dans la concrétisation de la transition énergétique : développement des énergies renouvelables, transformation des pratiques de mobilité en faveur de la qualité de l'air, maîtrise de la demande en énergie, détection de la précarité énergétique.

Les « données énergies » (par exemple : consommation de gaz, production de gaz vert, positionnement du réseau de distribution de gaz), croisées avec les autres données du territoire, constituent une base essentielle pour identifier les enjeux locaux et cibler les leviers d'actions correspondants.

La loi de transition énergétique pour la croissance verte et la loi pour une république numérique ont apporté des évolutions majeures pour la mise à disposition des données de consommation et de production d'énergie aux personnes publiques.

Les données gaz mises à disposition des collectivités

GRDF s'inscrit dans ce cadre réglementaire et favorise l'utilisation des données de consommation de gaz et de production de gaz renouvelable en proposant des canaux d'accès adaptés aux différents acteurs concernés.

En savoir plus

Des données ouvertes, accessibles à tous et régulièrement enrichies sont disponibles sur opendata.grdf.fr. On y trouve, par exemple, la consommation journalière de gaz en France, les consommations annuelles de gaz agrégées à différentes mailles géographiques (IRIS, EPCI, département, région), les installations de biométhane raccordées au réseau de GRDF, leurs capacités d'injection et leurs quantités annuelles injectées. Le format de ces données mises à disposition est précisé par la réglementation. Il a évolué en début 2020 afin de mieux préciser le secteur d'activité lié à la consommation d'énergie, et s'applique rétroactivement à partir de l'année 2018. Des informations supplémentaires (notamment la consommation sur le réseau de transport et sur la consommation d'électricité) sont aussi mises à disposition en accès libre par d'autres acteurs tels que : le Ministère de la Transition écologique et l'agence ORE. Ces acteurs réunissent l'ensemble des gestionnaires de réseaux de distribution de gaz et d'électricité. Le site internet ODRE est animé par les gestionnaires des réseaux d'énergie. Via le Portail Collectivités (Plateforme de Données Concessions), les autorités concédantes trouvent leurs données de consommation par secteur et par tarif.

Pour les collectivités qui en font la demande, GRDF met à disposition les données annuelles de consommation à une maille plus fine, dite « maille adresse ». Ces don-

nées sont utilisées par exemple dans le cadre d'études telles que la rénovation, l'éradication du fioul ou la lutte contre la précarité énergétique.

Les collectivités ont aussi des besoins spécifiques liés à la gestion de leurs bâtiments (suivi des consommations d'énergie, sobriété, efficacité énergétique…). Pour y répondre, des données individuelles de consommation de gaz (pour chaque compteur) sont mises à disposition des consommateurs titulaires ou des tiers autorisés (sous la condition préalable d'avoir recueilli le consentement du client titulaire conformément aux exigences légales). Les collectivités peuvent ainsi suivre gratuitement la consommation journalière ou mensuelle de gaz de leurs bâtiments depuis l'espace GRDF accessible via le Portail Collectivités ou depuis d'autres outils dédiés. Ces outils évoluent constamment pour s'adapter aux besoins des Collectivités (accès multi-utilisateurs, déclaration de PCE en masse).

L'accompagnement à la maitrise de l'énergie et la décarbonation des bâtiments

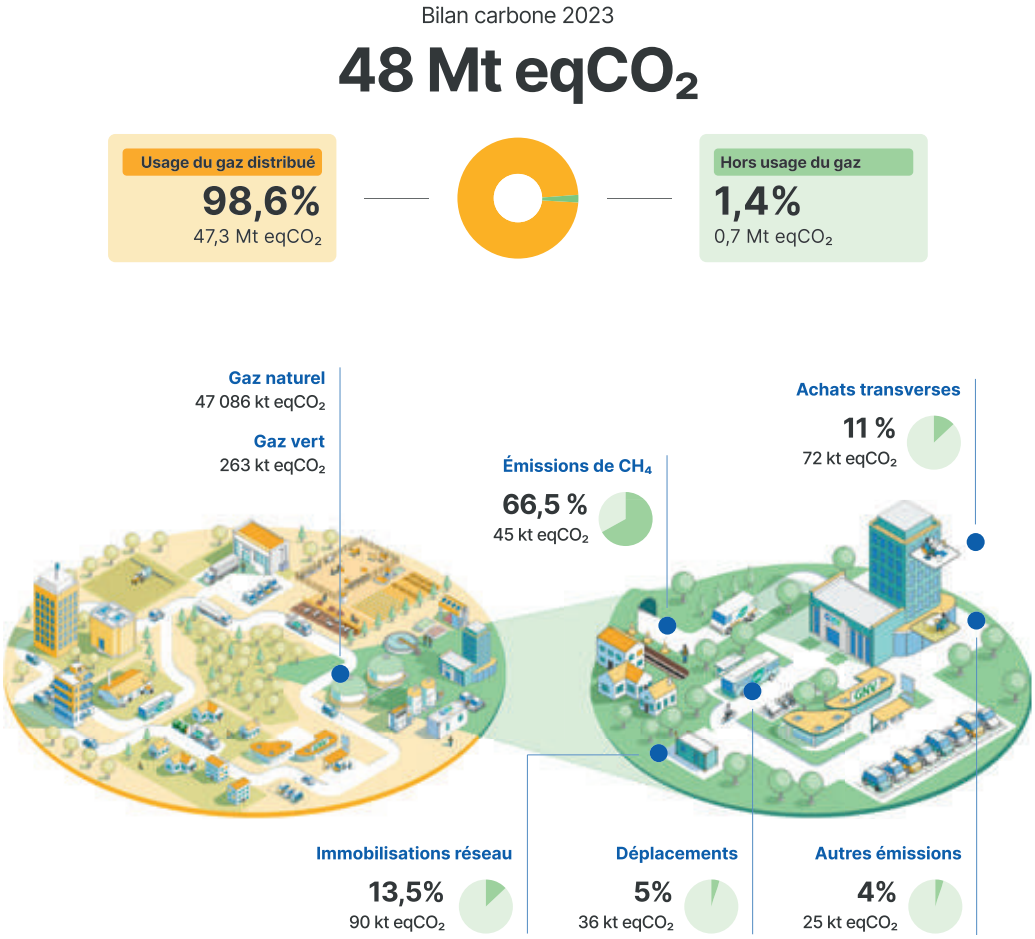
GRDF accompagne les collectivités dans la maitrise de l'énergie de leurs bâtiments publics (y compris dans le cadre des réflexions autour du décret tertiaire), notamment par des travaux autour de la sobriété des bâtiments publics :

- L'analyse des économies d'énergie réalisables dans les écoles, par exemple via une réduction de la température de réglage des chaufferies pendant les fins de semaine et les vacances scolaires,
- L'optimisation des chaufferies des bâtiments publics,
- L'accompagnement à la sobriété des usagers des bâtiments via le partenariat avec l'IFPEB et les autres acteurs des différents concours Cubes (ACTEE Cube Villes, mais aussi Cubes Écoles et Cubes S pour les collèges et lycées), comme le CEREMA ou la FNCCR,
- La réduction de la consommation d'énergie et la décarbonation des bâtiments associée, permises par des installations, comme la pompe à chaleur hybride (PAC hybride), la chaudière très haute performance énergétique (THPE) mais aussi par l'hybridation des solutions gaz avec des énergies renouvelables,

Ces travaux autour de la décarbonation des bâtiments, qui s'inscrivent pleinement dans le nouveau Projet d'Entreprise de GRDF (Mission décarbonation), sont par ailleurs complétés par l'accompagnement du développement des gaz verts, du tri des biodéchets et de la possibilité de le consommer localement (voir le Guide de l'ADEME sur les usages des gaz renouvelables).

GRDF et Enedis ont accompagné la Banque des Territoires qui, en partenariat avec l'État, a développé l'outil «PrioRéno Bâtiments publics». Cette plateforme met à disposition des collectivités qui le souhaitent une vision cartographique de leur parc de bâtiments publics et des consommations d'électricité et de gaz associées pour les aider à établir un plan de rénovation énergétique pertinent.

2.4 La responsabilité sociétale de l'entreprise



Objectifs 2030

x5
Production de gaz verts

-50%
Réduction du Bilan Carbone des activités de GRDF

La politique RSE (Responsabilité Sociétale de l'Entreprise)

Avec son projet d'entreprise, GRDF a souhaité aborder deux questions majeures : la place du gaz vert dans la transition énergétique, et son rôle dans la société actuelle. Aujourd'hui,

les attentes de la société civile envers les entreprises sont de plus en plus fortes, poussant ces dernières à s'investir dans les grands enjeux d'un monde en pleine mutation, en particulier dans le secteur de l'énergie, et à viser une performance globale, aussi bien économique qu'extra-financière : sociale, sociétale et environnementale.

La politique RSE de GRDF est composée de 9 engagements forts, articulés autour de 3 axes stratégiques : « contribuer à la transition écologique », « des gazières et des gaziers acteurs de notre exemplarité sociale et environnementale » ainsi qu'« une entreprise ancrée localement pour participer à la création de valeur sur les territoires ».

Les actions lancées sont menées à deux niveaux :

- Au service de la collectivité, en proposant des solutions pour la transition énergétique des territoires : développement des gaz verts et de la mobilité durable, déploiement d'outils de performance énergétique et de maîtrise de l'énergie, transformation du réseau de distribution de gaz en outil de pilotage de la transition énergétique.
- Au service de la société civile, en mettant en œuvre au quotidien des actions locales de lutte contre la précarité énergétique, d'insertion sociale et professionnelle et de limitation des impacts environnementaux.

GRDF place l'exemplarité en matière de sobriété et de réduction des émissions de gaz à effet de serre au cœur de ses engagements.

Ainsi, l'entreprise s'est fixée comme ambition d'adopter une trajectoire de réduction de ses émissions de gaz à effet de serre pour disposer d'une trajectoire de décarbonation de son empreinte carbone compatible avec l'accord de Paris correspondant à un scénario de réchauffement climatique inférieur à +2°C et s'approchant autant que possible d'un réchauffement de +1,5°C.

De plus, afin de réduire l'empreinte carbone de sa flotte, GRDF met en œuvre depuis plusieurs années un plan de verdissement qui comprend notamment le remplacement progressif des véhicules à carburation diesel par des modèles bioGNV/GNV. GRDF a également lancé un plan de sobriété énergétique de ses sites qui a permis de diminuer les consommations énergétiques de son parc immobilier. Par ailleurs, les consommations d'énergie des bâtiments dont GRDF détient le bail et porte les contrats de fourniture d'énergie sont couverts par des contrats 100% biométhane et électricité renouvelable.

L'efficacité énergétique du réseau

La sécurité du réseau et l'efficacité énergétique sont étroitement liées. Elles constituent deux priorités essentielles tant pour GRDF que pour les autorités concédantes.

Le taux d'efficacité du réseau entre les enlèvements transport et le comptage des compteurs est de 99,475%, l'écart est dû aux émissions de méthane et aux fraudes.

Les émissions de méthane sur les ouvrages concédés ont principalement pour origine les incidents et les dommages aux ouvrages causés par des tiers lors de réalisation de travaux à proximité d'un réseau de gaz.

GRDF suit l'évolution des émissions de méthane du réseau de distribution au niveau national. En 2024, celles-ci ont baissé de plus de 37% par rapport à 2009, année de référence pour notre trajectoire de décarbonation, en ligne avec la trajectoire de réduction et les

engagements de GRDF au niveau national et international en matière de réduction de ses émissions. Ces très bons résultats en progrès montrent que le plan d'action volontaire de GRDF et des pouvoirs publics produit ses effets, s'appuyant en particulier sur la conception des réseaux, la modernisation de la cartographie et la sensibilisation des entreprises de terrassement.

Par ailleurs, GRDF est membre depuis 2020 de l'« Oil & Gas Methane Partnership 2.0 » (OGMP 2.0), initiative engagée par le « Programme des Nations unies pour l'environnement » (PNUE) et la Commission européenne pour mobiliser les entreprises du secteur gazier et pétrolier dans la réduction de leurs émissions de méthane. Ce programme précise la stratégie pour atteindre les meilleurs niveaux de quantification et de suivi des émissions de méthane. En 2024, GRDF a obtenu le « Gold Standard » pour la quatrième année consécutive.

GRDF : des achats responsables au service de la transition écologique et sociale

Avec plus de 1,8 milliard d'euros d'achats annuels, GRDF joue un rôle clef dans la transformation durable. En 2024, l'entreprise a renouvelé le label « Relations Fournisseurs et Achats Responsable » (RFAR) avec une nette amélioration de la gestion des risques RSE, de l'écoute active de l'ensemble de ses fournisseurs, de la professionnalisation des acheteurs, ou encore de la contribution à la montée en compétence de son panel. Cette dynamique s'inscrit dans le « Schéma de Promotion des Achats Publics Socialement et Écologiquement Responsables » (SPASER) qui structurera et pilotera ces engagements.

L'inclusion est également une priorité avec plus de 4,2 millions d'euros investis en 2024 dans les secteurs du handicap et de l'insertion. D'ici 2030, GRDF vise 10 millions d'euros pour ces secteurs et 100 millions d'euros d'achats inclusifs au global, intégrant l'économie sociale et solidaire (ESS) et les territoires prioritaires.

Sur l'axe environnemental, notre entreprise a lancé une démarche d'économie circulaire pour les matériels de distribution du gaz, réunissant plus de 100 acteurs afin de bâtir un plan d'action dédié. La démarche des chantiers responsables a également été renforcée, et plus de 200 PME sont accompagnées dans leur décarbonation via des partenariats avec BPI France et PACTE PME. Enfin, une plateforme digitale en cours d'implémentation facilitera le suivi de ces actions.

L'écoute des fournisseurs reste essentielle. En 2024, une enquête menée auprès de 200 partenaires révèle un taux de satisfaction de 91%. GRDF veille aussi aux délais de paiement, en baisse et suivis via un tableau de bord dynamique.

Enfin, la montée en compétences s'accélère avec des formations dédiées aux achats circulaires, inclusifs et bas-carbone. En 2025, un réseau de référents régionaux, intégrés à la filière achat et approvisionnement, diffusera ces bonnes pratiques sur tous les territoires.

« Vert Elles », le réseau qui porte la voix des femmes de GRDF

Le réseau des femmes de GRDF, c'est 400 membres à fin 2024. Un réseau ouvert à toutes les femmes du siège et des régions quel que soit leur collège, ainsi qu'à tous les hommes de GRDF qui souhaitent contribuer et agir.

Les ambitions du réseau sont :

- Partager des expériences et faire jouer le réseau,
- Accompagner le passage du plafond de verre et encourager l'entraide,
- Faire évoluer la culture d'entreprise en agissant pour le collectif et en faveur de l'équité.

En 2024, le réseau a priorisé trois champs d'action : savoir l'importance de se constituer un réseau et de le faire vivre, oser parler de finances et savoir prendre sa place.

Le réseau anime des sessions de prise de parole et d'assertivité, ainsi que des ateliers de self-défense pour que les femmes salariées de GRDF, notamment des métropoles, se sentent plus à l'aise lorsqu'elles rencontrent une situation d'agression. L'action emblématique du réseau consiste en des formations dénommées « Taking the stage ». La promotion 2024 dite « promo VII » a rassemblé 12 salariées, formées par deux animatrices du réseau « Vert Elles », avec une marraine. Les formations ont pour but d'apprendre à écrire un texte impactant, de savoir le présenter, et de se mettre en valeur.

Le réseau « Vert Elles » collabore aussi avec d'autres parties prenantes de GRDF, tels que les acteurs de la prévention santé sécurité pour la conception et l'animation de modules de sensibilisation à destination des managers sur les sujets d'égalité professionnelle et de handicap. Le réseau agit également pour les femmes au-delà de l'entreprise. En janvier 2022, un partenariat a ainsi été signé avec l'association «Elles bougent», partenariat qui vient d'être renouvelé pour la 4e année consécutive.

La principale ambition d'« Elles bougent » est de renforcer la mixité dans les entreprises des secteurs industriels et technologiques. Pour privilégier la diversité des talents au sein des entreprises, l'association agit pour combattre les stéréotypes qui pèsent sur l'industrie et inciter les jeunes filles à envisager des carrières dans ce secteur. En 2024, ce sont plus de 2 000 jeunes filles qui ont été sensibilisées par les 78 marraines et relais de GRDF, au cours de 59 événements et rencontres organisés par l'association dans les établissements d'études supérieures, les lycées, les collèges et les écoles primaires.

Les événements emblématiques de 2024se sont déroulés dans nos territoires et ont visé principalement la formation des collégiennes avec des actions telles que :

- « Girls in gaz » qui a permis d'accueillir sur le campus d'Energy Formation 30 collégiennes en décembre,
- « Soyez les pionnières de l'énergie verte » avec l'organisation d'une visite d'un site de méthanisation par 15 collégiennes.
- « Elles bougent pour l'orientation » en décembre 2024, action phare, qui a permis à 30 marraines et relais d'intervenir dans 30 établissements auprès de 1 600 jeunes filles pour les sensibiliser sur les carrières dans les métiers techniques et répondre à leurs questions sur l'orientation.

Notre objectif pour 2025 est de renforcer ce partenariat avec 100 marraines et relais au sein de GRDF.

03.
L’activité au quotidien

3.1 Les clients et leurs usages 34
3.2 Les services et les prestations 40
3.3 L’activité de comptage 43
3.4 L’écoute client 47
3.5 La chaine d’intervention 54
3.6 La sécurité du réseau 59

3.1 Les clients et leurs usages

Les clients et les consommations sur votre concession

GRDF achemine le gaz pour le compte de tous les fournisseurs agréés jusqu'aux points de livraison des clients consommateurs. Cette prestation d'acheminement est distincte et complémentaire de la vente de gaz réalisée par le fournisseur d'énergie.

À la suite d'une année 2020 marquée par une baisse sensible des consommations des professionnels due à la crise sanitaire, le niveau des consommations en 2021 était revenu à un niveau similaire aux années précédant la crise COVID. La consommation de gaz en France s'oriente de nouveau à la baisse depuis 2022.

En savoir plus

Le nombre de clients correspond au dénombrement des clients ayant un contrat de fourniture actif et ayant consommé dans l'année. Cette méthode de calcul permet d'avoir une cohérence avec les quantités de gaz consommées sur l'année.

Les quantités de gaz livrées aux clients sont déterminées lors des relevés périodiques et relevés ponctuels. Les volumes mesurés par les compteurs sont convertis en énergie par application d'un coefficient thermique. Les relevés périodiques ont lieu :

- chaque jour, pour les clients équipés d'un compteur communicant avec l'option tarifaire T1 ou T2
- chaque jour, pour les clients avec l'option tarifaire T4 ou TP
- chaque mois, pour les clients avec l'option tarifaire T3
- chaque semestre, pour les clients non télérelevés avec l'option tarifaire T1 ou T2

Lorsque GRDF ne peut pas accéder au compteur pour le relevé périodique, les quantités livrées sont déterminées à partir d'un index transmis par le client ou d'une estimation sur la base d'un historique de consommation. De même, l'index utilisé lors de certains événements contractuels peut être un index autorelevé ou un index calculé sur la base du dernier index connu et d'un historique de consommation. Enfin, dans le cas d'un dysfonctionnement du comptage, les quantités livrées sont déterminées au moyen d'une estimation.

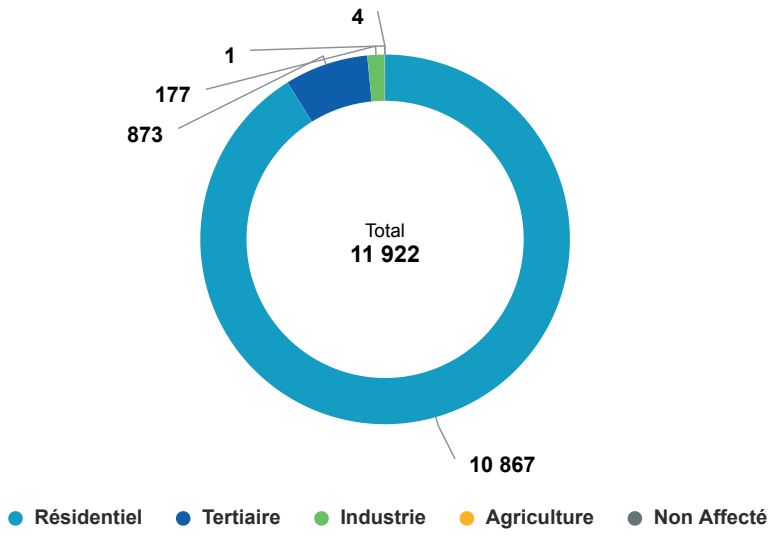
Afin de donner une image des quantités acheminées sur l'année civile écoulée, il est nécessaire, pour les clients dont les compteurs ne sont pas relevés à une fréquence mensuelle ou journalière, d'utiliser une méthode de reconstitution de ces quantités sur la période comprise entre le 1er janvier et le 31 décembre.

Votre interlocuteur GRDF est à votre disposition pour toute information complémentaire sur la méthode de reconstitution des quantités acheminées.

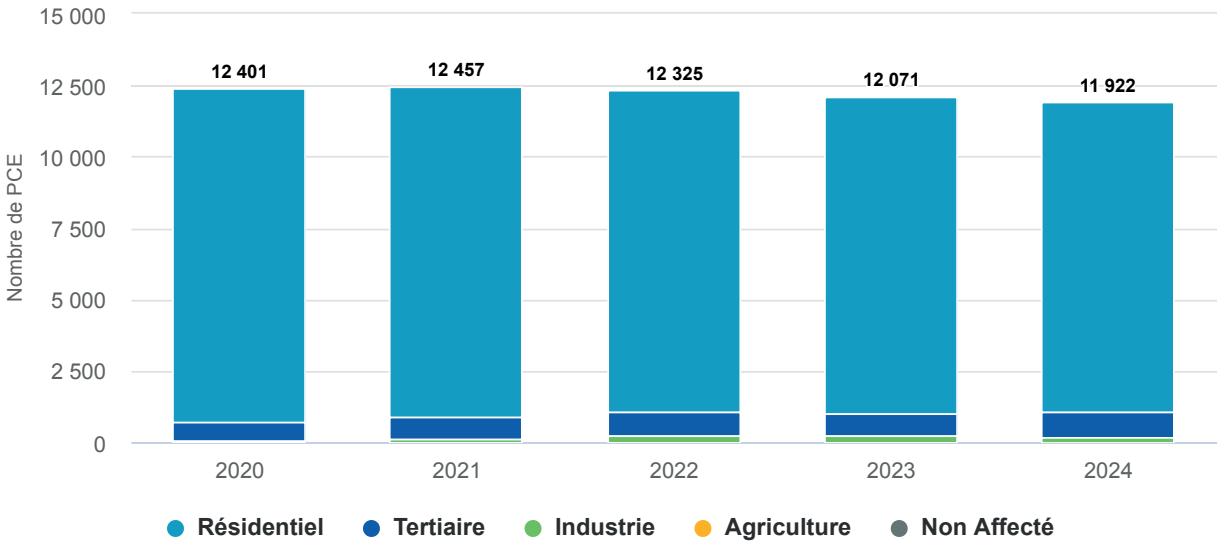
Les clients et la consommation par secteur d'activité

Le nombre de clients de votre concession et les quantités de gaz acheminées vous sont présentés ici par secteur d'activité.

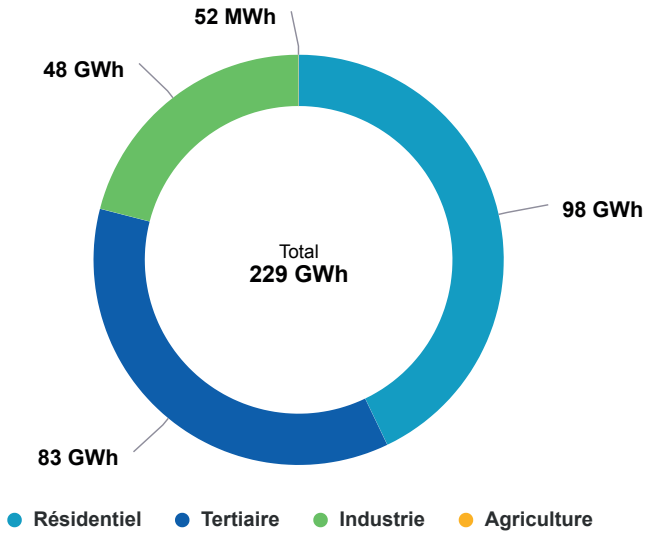
Répartition du nombre de clients par secteur d'activité en 2024



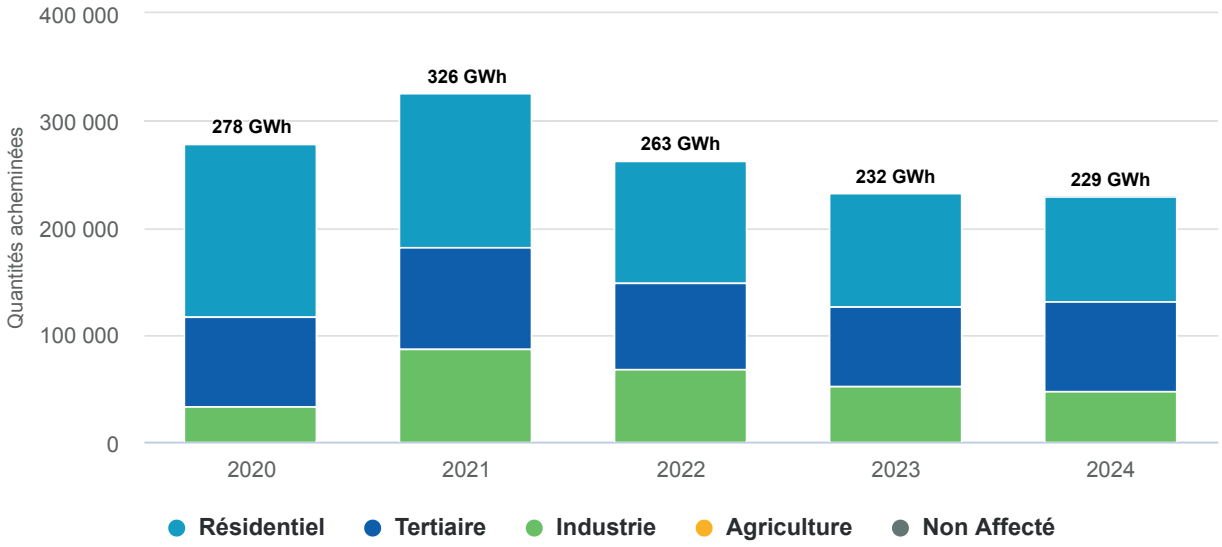
Évolution du nombre de clients par secteur d'activité



Répartition des quantités acheminées par secteur d'activité en 2024



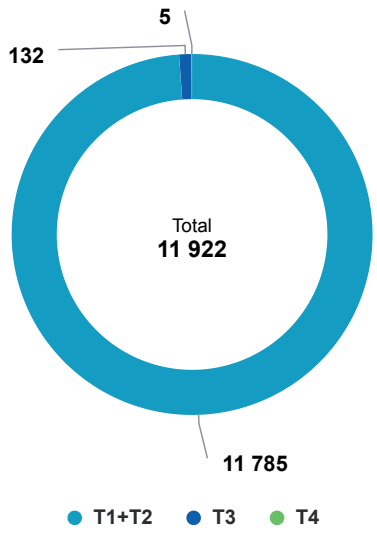
Évolution des quantités acheminées par secteur d'activité



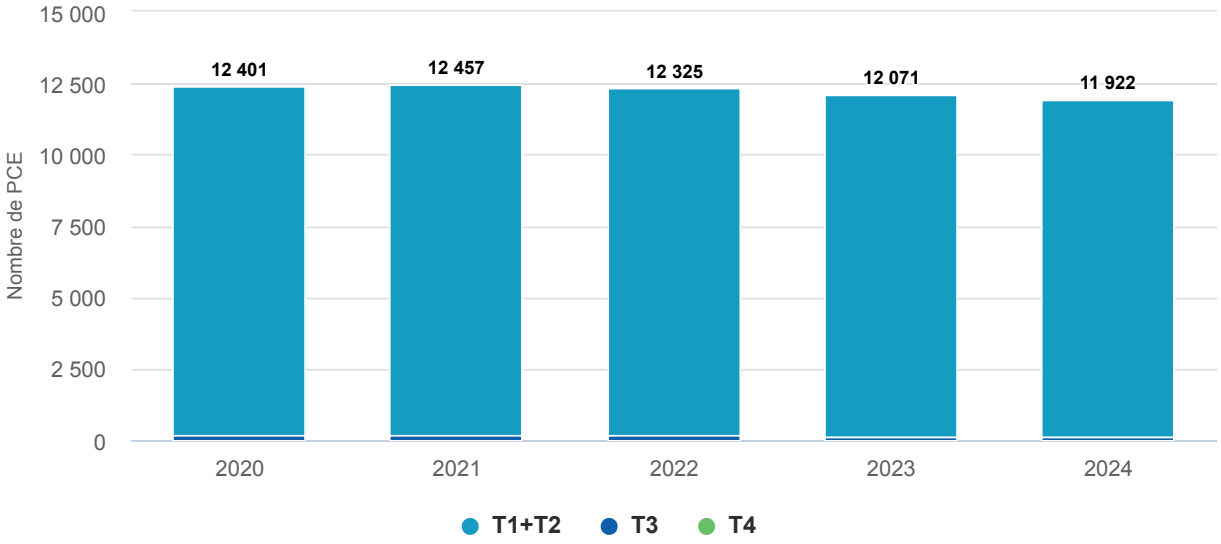
Les clients et les consommations par tarif d'acheminement

Le nombre de clients de votre concession et les quantités de gaz acheminées vous sont présentés ici par tarif.

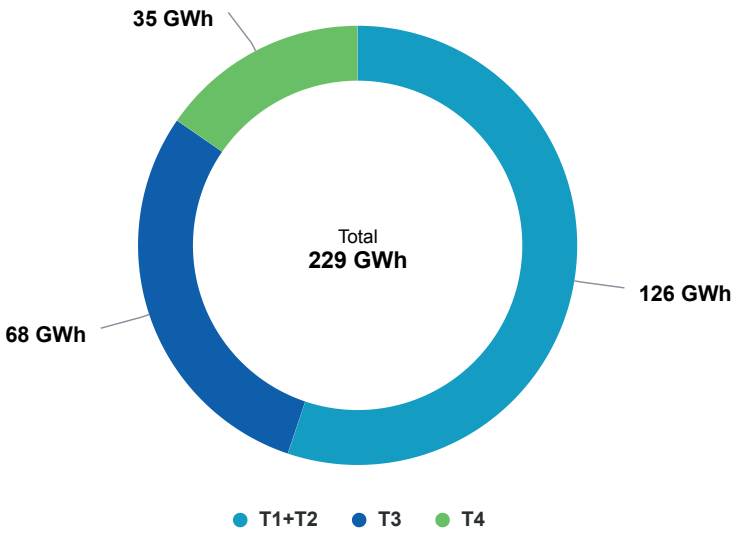
Répartition du nombre de clients par tarif en 2024



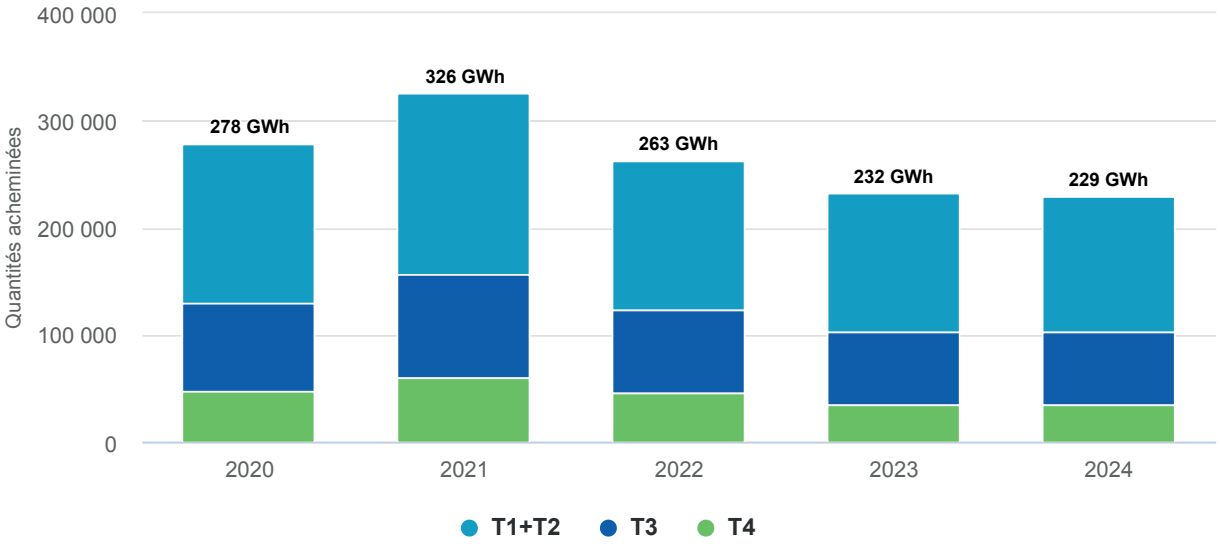
Évolution du nombre de clients par tarif



Répartition des quantités acheminées par tarif en 2024



Évolution des quantités acheminées par tarif

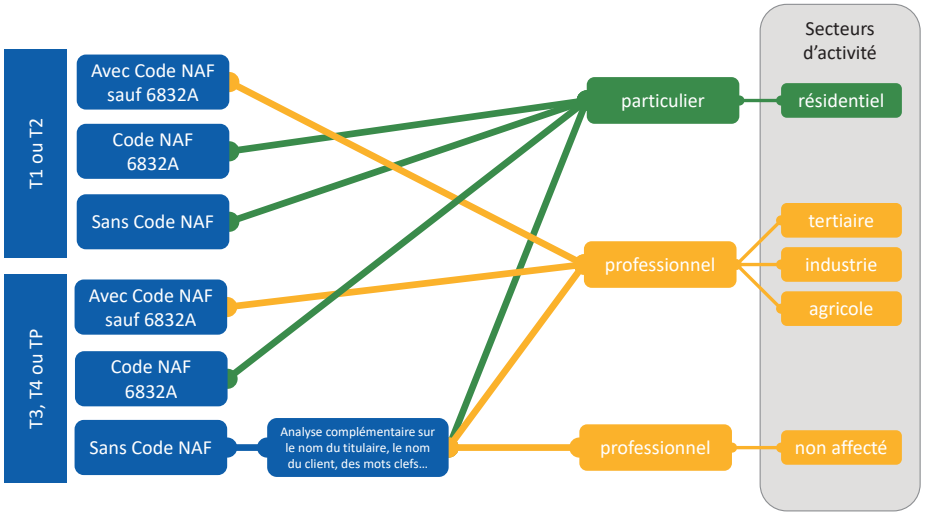


Les données de consommation sont désormais organisées en secteurs d'activités conformément aux dispositions du décret n°2020-196 et de l'arrêté du 6 mars 2020 :

- les secteurs d'activités « tertiaire », « industrie » et « agricole » des clients professionnels (quel que soit le tarif d'acheminement) sont déterminés et répartis selon leur code NAF (sauf 68.32A). Pour les tarifs d'acheminement T3, T4 et TP cette attribution est plus détaillée car réalisée selon le deuxième niveau de la nomenclature NAF (88 secteurs).
- le secteur d'activité « résidentiel » correspond aux points de livraison (PDL) ayant des tarifs T1 ou T2, dont le code NAF est soit 68.32A, soit non renseigné.
- enfin, un traitement spécifique est fait sur les PDL T3, T4 et TP sans code NAF pour

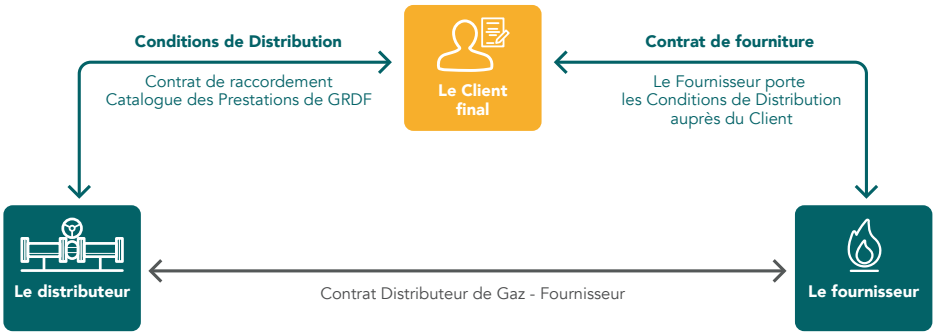
permettre une affectation à un secteur d'activité, sinon ils sont rattachés à « non affecté ».

En savoir plus



3.2 Les services et les prestations

Les prestations et services réalisés par GRDF sont définis dans le catalogue des prestations, liant le distributeur au client, qui permet de décrire la nature des prestations réalisables à la demande des clients. Ce catalogue des prestations est validé par la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) et mis à jour tous les ans. Il est disponible sur le site de GRDF : www.grdf.fr/institutionnel/actualite/publications/catalogue-prestations.



Les principales prestations réalisées

À la demande des clients ou des fournisseurs de gaz, GRDF réalise ainsi :

- Des prestations intégrées dans le tarif d'acheminement (changement de fournisseur sans déplacement, intervention de sécurité et de dépannage, relevé cyclique, mise hors service à la suite d'une résiliation du contrat de fourniture...).
- Des prestations payantes, facturées à l'acte ou périodiquement suivant leur nature (mise en service d'installations, modifications contractuelles, interventions pour impayés ou pour travaux, relevés spéciaux...), identifiées dans le catalogue de prestations.

Les principales évolutions du catalogue 2024 publié le 1er juillet 2024 ont notamment porté sur :

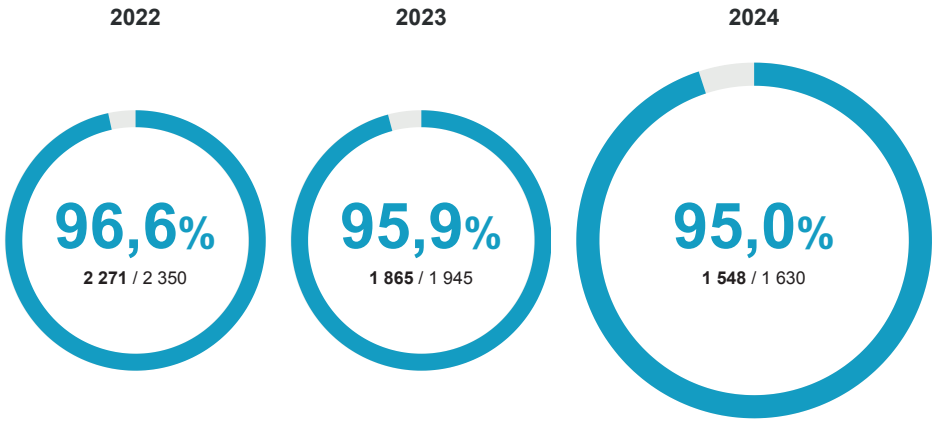
- Création de la prestation n°40 « Pose d'un compteur évolué » permettant aux fournisseurs de demander la pose d'un compteur communicant sans frais,
- Création de la prestation n°126 « Mise à jour de l'étude détaillée pour intégration d'une nouvelle demande d'augmentation de capacité » permettant un ajustement de l'étude de réseau en fonction des nouvelles caractéristiques du producteur et de l'évolution des consommations de gaz, sans avoir à refaire une étude détaillée complète,
- Renouvellement pour une année de la prestation expérimentale n°125 « Mise à jour des capacités d'injection sur demande (prestation expérimentale) »,
- Correction de la prestation n°19 « Interruption de la livraison de gaz à la suite d'une résiliation du contrat de fourniture (anciennement Mise Hors Service) », permettant de respecter strictement le décret n°2008-780 du 13 août 2008 sur l'exonération de coupure des clients (Fonds de solidarité logement),
- Correction de la prestation n°411 « Coupure pour impayés » permettant de respecter strictement le décret n°2008-780 du 13 août 2008 sur l'exonération de coupure des clients FSL,

- Mise à jour de la prestation n°28 « Rectification par un index auto-relevé d'un index publié » permettant d'assouplir les règles d'acceptation d'un auto-relevé, suite à la fin du déploiement massif des compteurs communicants,
- Mise à jour de la prestation n°711 « Coupure en cas d'absences multiples au relevé » permettant de préciser le périmètre d'accès à la prestation,
- Mise à jour de la prestation n°712 « Rétablissement à la suite d'une coupure en cas d'absences multiples au relevé » permettant de préciser le périmètre d'accès à la prestation,
- Mise à jour de la prestation n°552 « Raccordement de l'installation d'un client sur une sortie d'impulsion » permettant d'ajouter une précision technique.

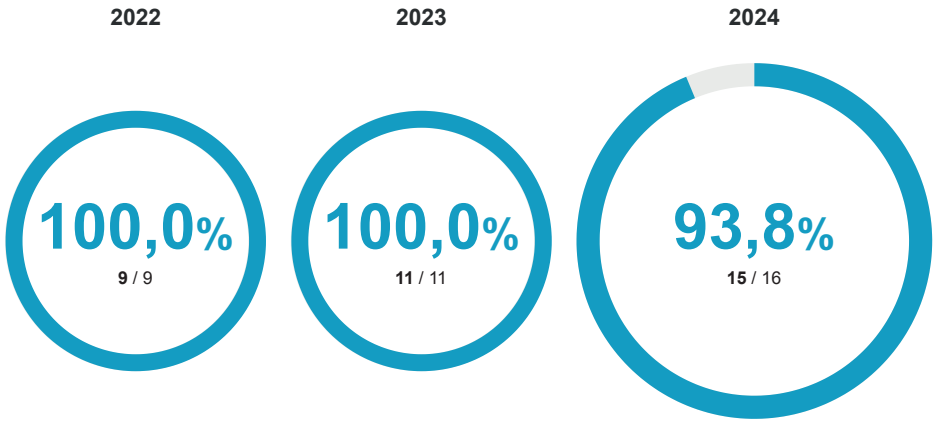
Principales demandes de prestations réalisées sur la concession

	2022	2023	2024
Mise en service (avec ou sans déplacement, avec ou sans pose compteur)	1 617	1 523	1 471
Mise hors service (initiative client ou fournisseur)	1 356	1 159	1 161
Intervention pour impayés (coupure, prise de règlement, rétablissement)	116	105	130
Changement de fournisseur (avec ou sans déplacement)	1 163	800	1 080
Demande d'intervention urgente ou express par rapport au délai standard	76	57	57
Déplacement vain ou annulation tardive facturés	32	28	21
1ère mise en service	18	13	55

Taux de respect du délai catalogue des demandes reçues des fournisseurs



Taux de raccordement dans les délais catalogue



3.3 L'activité de comptage

Le relevé des compteurs

Le relevé des compteurs par GRDF est organisé de manière différente entre les plus gros consommateurs (environ 105 000 relevés à distance sur un rythme mensuel ou journalier), et le reste des clients (11 millions environ).

Sur ce second périmètre, pour les derniers cas où le compteur n'est pas encore communicant (moins de 1,5% des clients au niveau national à fin 2024), le relevé est organisé sur un rythme semestriel via des auto-relevés.

La qualité du relevé des comptages

Le « taux de relevés sur index réels télérelevés » est de 99,5% sur votre concession. Il correspond à la consolidation du télérelevé des nouveaux compteurs communicants.

Le « taux de relevés corrigés » est de 3,8% sur votre concession. Il correspond au nombre d'index corrigés rapporté au nombre de compteurs non communicants relevés. Les corrections de relevés interviennent à la suite des corrections sur des index estimés ou à des contestations d'index issues des réclamations clients ou des demandes fournisseurs.

Le « taux de compteurs avec index lu au moins une fois dans l'année » est de 99,7% sur votre concession. Il correspond au ratio du nombre de compteurs dont l'index a pu être lu les 12 derniers mois sur le nombre total de compteurs. Il concerne tous les compteurs actifs, qu'ils soient communicants ou non communicants.

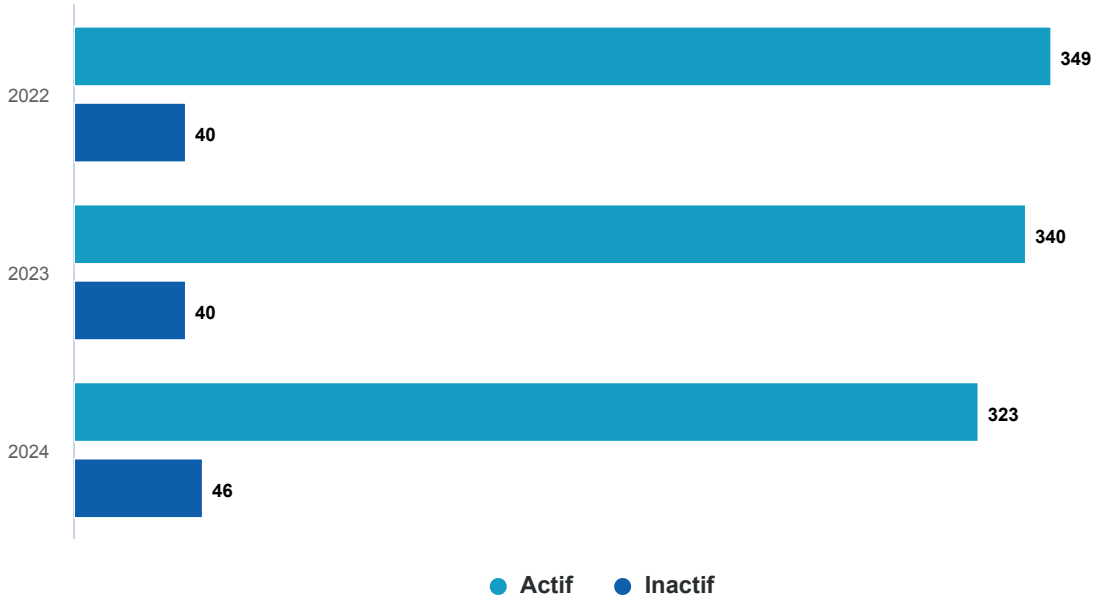
L'accessibilité des compteurs non communicants lors du relevé

Depuis 2020, afin d'accompagner le client tout au long de son parcours du relevé, GRDF a mis en place un service consistant en l'envoi de SMS aux clients qui n'auraient pu être présents, leur permettant d'envoyer leur index en auto-relevé.

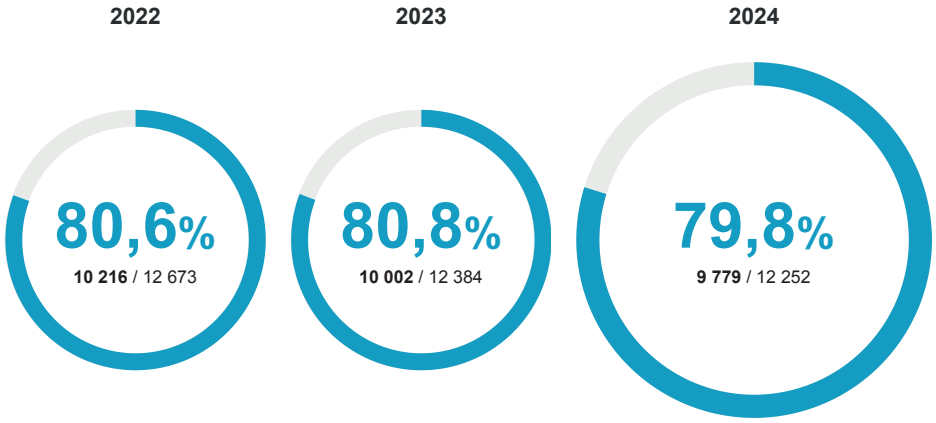
Évolution des compteurs domestiques actifs et inactifs

En 2024, sur votre concession le nombre de compteurs domestiques est de 11 883. En 2023, ce nombre était de 12 004 et de 12 284 en 2022.

Évolution des compteurs industriels actifs et inactifs



Taux d'accessibilité des compteurs domestiques et industriels



Le compteur communicant gaz au service de la transition écologique des territoires

Le déploiement des compteurs communicants gaz a pour objectif majeur de permettre aux clients de bénéficier d'une meilleure connaissance de leurs consommations de gaz. Grâce au compteur communicant, les clients peuvent visualiser sur un espace personnalisé et sécurisé leur consommation quotidienne, la comprendre et ainsi entreprendre des actions de maîtrise de l'énergie.

Découvrez sur grdf.fr les bonnes raisons de créer votre Espace Client.

En savoir plus

Le projet de déploiement des compteurs communicants a atteint ses objectifs

Près de 11,2 millions de dispositifs de comptage ont été installés, ce qui a permis d'atteindre les objectifs de la CRE pour le projet Gazpar avec près de 98% des clients avec une consommation télé-relevée.

9 860 concentrateurs en service couvrent plus de 99% des compteurs posés : la transmission des données de consommation entre les points de comptage et les systèmes d'information GRDF est donc assurée pour la quasi-totalité des clients équipés du nouveau compteur.

La pose résiduelle de compteurs communicants se poursuit dans le cadre des activités nominales de gestion du réseau de GRDF.

Le compteur communicant, un atout pour l'ensemble des acteurs de l'écosystème de la maîtrise de l'énergie

Pour faciliter l'accès et l'utilisation des données par l'ensemble des acteurs de la transition énergétique, GRDF a mis en place plusieurs canaux de diffusion. Un large panel de données générales libres d'accès est aujourd'hui diffusé sur la plateforme opendata.grdf.fr : consommations journalières à maille France, consommations annuelles

à maille région, département, EPCI, IRIS, productions annuelles de biométhane par site d'injection, production mensuelle par région, cartographie du réseau... D'autres données à des mailles géographiques plus fines sont transmises sur demande aux acteurs autorisés comme les collectivités et gestionnaires d'immeubles.

Des données individuelles de consommation sont également mises à disposition via trois canaux principaux :

- L'espace client sur grdf.fr pour les consommateurs.
- Le « Portail Collectivité » pour les collectivités.
- Le « Portail Fournisseur » pour les fournisseurs autorisés.
- Le service « API GRDF ADICT » pour les tiers autorisés, sous réserve du consentement des clients concernés. Ce dernier canal permet d'accéder en masse, par un flux automatisé et sécurisé, aux données de consommations, ainsi qu'aux données techniques des compteurs et aux données contractuelles des titulaires. Ce service s'adresse aux professionnels, tels que les entreprises fournissant des services de maîtrise de l'énergie ou les grandes collectivités et groupes privés désireux d'industrialiser leur suivi de consommation multi-sites.

Fin 2024, la très grande majorité des clients de GRDF dispose d'un compteur communicant et peut accéder à ses données quotidiennes de consommation sur l'espace client sur grdf.fr.

Au-delà de l'existence de ces différents outils, la mobilisation de l'ensemble des acteurs de l'écosystème de la maîtrise de l'énergie (collectivités locales, fournisseurs d'énergie, sociétés de conseil en énergie, organismes de logement social, agences locales de l'énergie...) est déterminante pour accompagner la transition écologique. La généralisation des compteurs communicants présente une opportunité pour l'ensemble de ces acteurs, les collectivités en particulier, de compléter leurs démarches territoriales d'actions en faveur de la transition écologique. Au service des clients et de la collectivité, les compteurs communicants facilitent la maîtrise de l'énergie.

Ils ont également la possibilité d'accéder aux services des fournisseurs d'énergie, sous réserve de leur consentement, pour disposer de leurs données quotidiennes. De nouveaux services sont progressivement proposés par des tiers autorisés, grâce au service « GRDF ADICT » de mise à disposition de données, sous forme de flux automatisés et adaptés aux services numériques.

3.4 L'écoute client

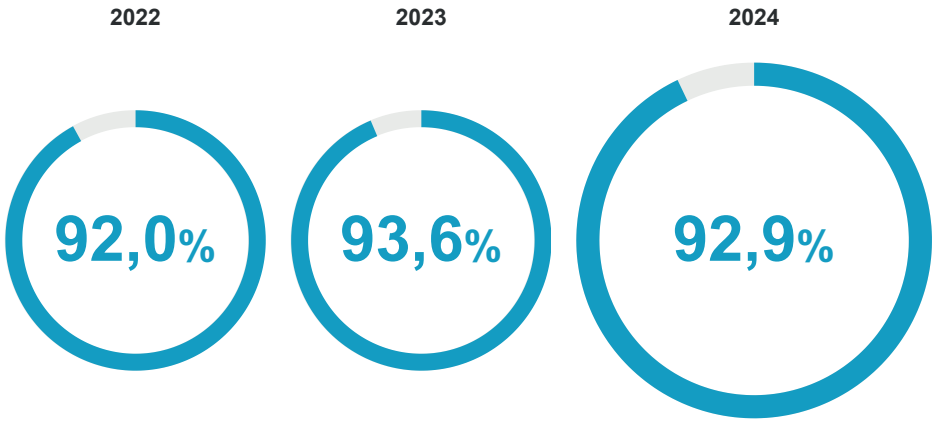
Le Service Client GRDF

Le Service Client GRDF traite l'ensemble des demandes (hors Urgence Sécurité Gaz) concernant le raccordement, le conseil en matière de solutions gaz et l'ensemble des prestations réalisées par GRDF. Il est dédié à tous les clients, promoteurs, partenaires et fournisseurs d'énergie. Vous pouvez contacter nos conseillers sur notre site internet grdf.fr (rubrique Aide & contacts) ou par téléphone au 09 69 36 35 34 du lundi au vendredi de 8h à 17h (appel non surtaxé) avec un service dédié pour l'accueil des clients professionnels et des collectivités locales (en choisissant 3 lors de l'appel).

34 941

appels tous motifs confondus sur votre région GRDF

Taux d'accessibilité du Service Client GRDF sur votre région GRDF



Satisfaction des collectivités locales

Comme chaque année, GRDF sollicite les collectivités locales et autorités concédantes pour mesurer leur niveau de satisfaction. Cette année 1 510 élus et fonctionnaires territoriaux, dans toutes les régions métropolitaines, ont répondu à cette enquête entre dé-

cembre 2024 et fin février 2025. En 2024, 99% des collectivités (comme en 2023) se déclarent satisfaites du respect par GRDF des obligations du contrat de concession et de la qualité de la relation.

Dans le détail, on observe notamment que 98% des autorités concédantes (comme en 2023) se déclarent confiantes dans la capacité de GRDF à fournir les données nécessaires, et 98% (97% en 2023) considèrent que le CRAC permet d'avoir une vision précise de l'activité de GRDF sur leur concession. Les attentes des élus et des fonctionnaires territoriaux restent fortes sur la coordination des programmes travaux ainsi que la présence de GRDF à leurs côtés et sur le terrain. GRDF s'engage à maintenir un haut niveau de service, au plus près des besoins des collectivités locales, afin d'apporter au cœur des territoires une énergie sûre, abordable et de plus en plus renouvelable.

Satisfaction des clients particuliers et professionnels

Un dispositif dématérialisé d'enquêtes de satisfaction est actif depuis 2015. Il permet, via des questionnaires en ligne, la mesure « à chaud » de la satisfaction des clients sur les différentes prestations de GRDF.

90% de satisfaction, objectif du projet d'entreprise GRDF

En savoir plus

Les événements suivants mettent en relation, en présence ou à distance, les clients et les équipes de GRDF :

- Raccordement pour le marché grand public et le marché d'affaires et première mise en service,
- Modification de branchement,
- Mise en service avec intervention,
- Contact avec le Service Client,
- Dépannage,
- Pose d'un compteur communicant,
- Intervention liée au changement de gaz (Hauts-de-France),
- Bouts parisiens,
- Mise hors service avec intervention.

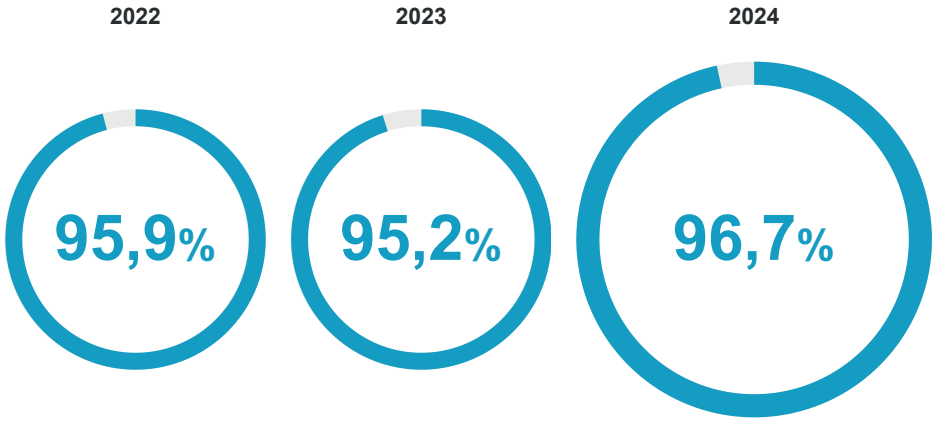
Les résultats de la satisfaction sur ces événements continuent de progresser tant au niveau national qu'au niveau des régions de GRDF depuis 2015 en lien avec les actions d'amélioration mises en œuvre au sein des différentes entités de l'entreprise. En vision nationale, la satisfaction continue de progresser sur la majorité de ces événements et le taux de satisfaction dépasse le plus souvent 90%.

Au-delà de cette mesure de satisfaction agrégeant près de 120 000 répondants en 2024, c'est le dispositif de rappel sous trois jours des clients se déclarant « pas du tout satisfaits » qui soutient la démarche d'amélioration continue de GRDF. En 2024, tous événements confondus, il s'agit de près de 2 400 clients, ayant accepté de lever l'anonymat, qui ont pu être joints au téléphone et pour lesquels :

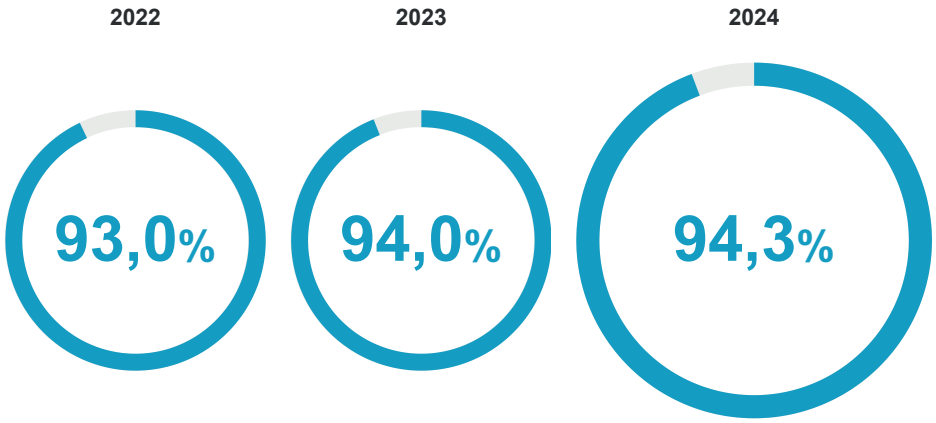
- Les raisons du mécontentement ont été identifiées,
- Des explications ont été apportées,
- Des mesures curatives ont été mises en œuvre, lorsque cela était possible,
- Des éventuelles modifications de nos processus ont été déployées dans le cadre de notre volonté d'amélioration continue de la satisfaction client.

Les clients saluent positivement cette initiative de rappel et témoignent très majoritairement de leur satisfaction à l'issue de cette nouvelle interaction.

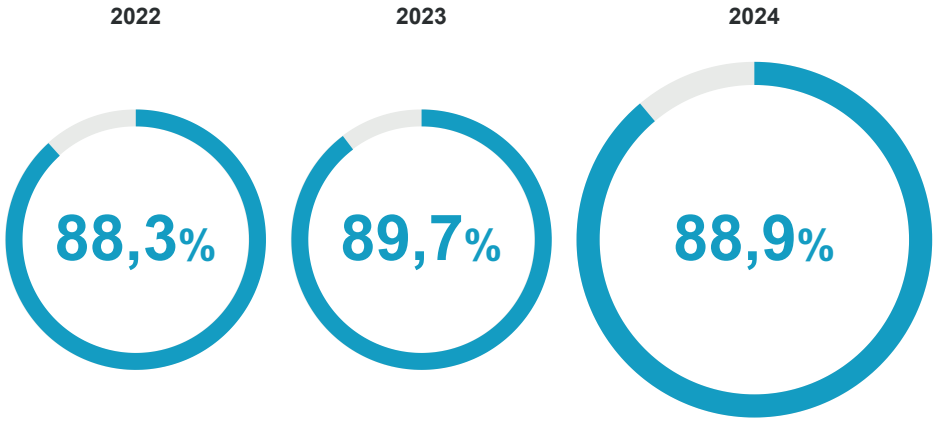
Taux de satisfaction des particuliers lors d'un raccordement (avec ou sans extension) - hors collectif sur votre région GRDF



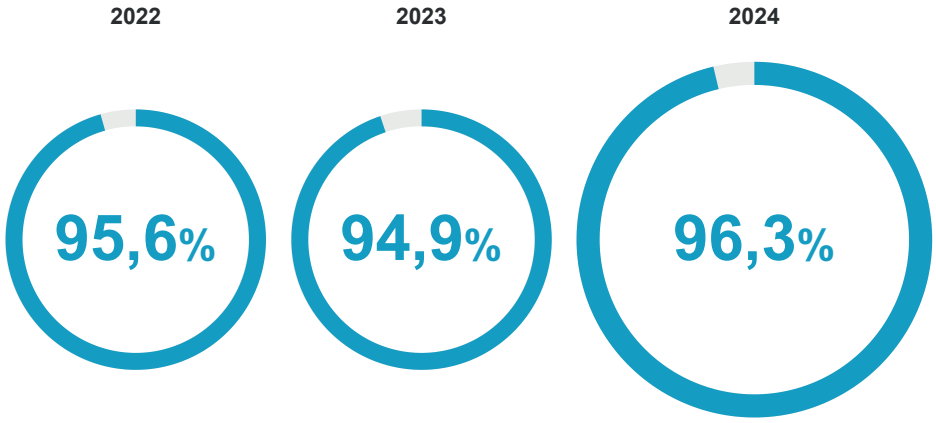
Taux de satisfaction des particuliers lors d'une mise en service avec intervention sur votre région GRDF



Taux de satisfaction des particuliers pour l'accueil distributeur sur votre région GRDF



Taux de satisfaction des particuliers et professionnels pour l'accueil dépannage gaz / exploitation maintenance sur votre région GRDF



La gestion des réclamations émises par les fournisseurs pour le compte des clients

Après la baisse continue du nombre de réclamations émises par les fournisseurs d'énergie pour le compte des clients depuis l'ouverture des marchés, les années 2018-2021 ont été marquées par une augmentation des réclamations principalement liée à des anomalies de publication de données de consommation, ceci en lien avec le déploiement généralisé des compteurs communicants gaz et, de façon plus globale, avec les évolutions des systèmes d'information associés à la mise à disposition des données de consommation aux fournisseurs.

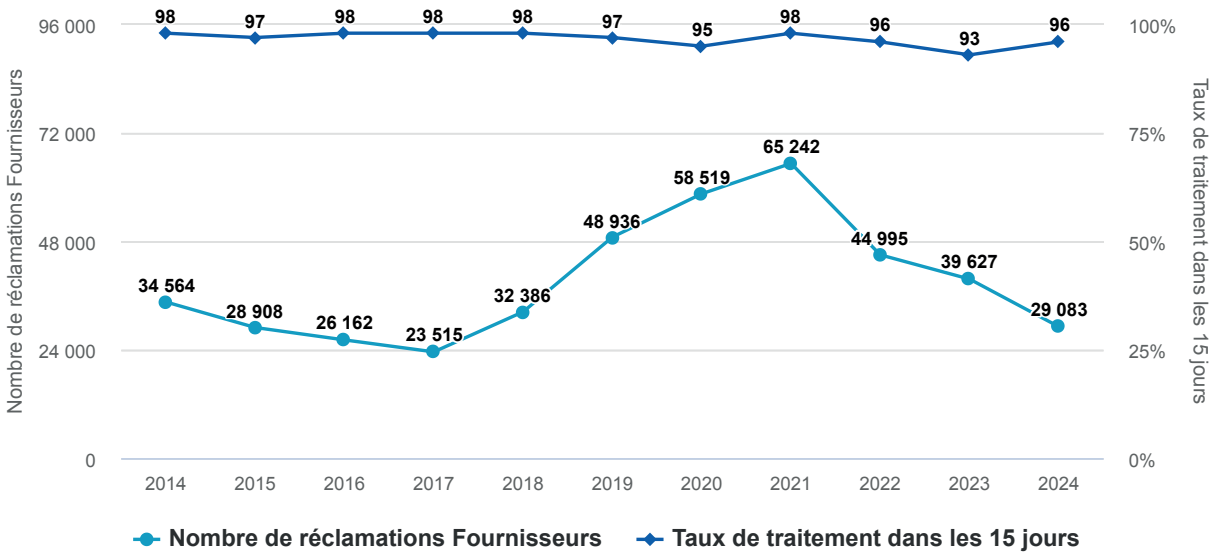
En savoir plus

De nombreuses actions ont été entreprises par GRDF afin de limiter ces anomalies, ce qui a permis d'en réduire significativement le nombre, limitant ainsi le nombre de réclamations adressées depuis 2022. Ainsi fin 2024, le taux de points de livraison pour lesquels une anomalie de publication est observée est de 0,04% (soit moins de 4 000 points de livraison, contre 6 000 points de livraison fin 2023 et près de 11 000 fin 2022).

Ainsi, le nombre de réclamations fournisseurs baisse depuis 2022, pour atteindre un total de 29 000 réclamations en 2024.

La dégradation des délais de réponse aux réclamations observées ces dernières années s'est arrêtée et ces délais se sont bien améliorés en 2024. En effet le taux de réponses en moins de 15 jours aux réclamations courantes fournisseurs passe de 93,2% en 2023 à 96,46% en 2024.

Évolution des réclamations Fournisseurs courantes au niveau national



En 2024 sur votre région GRDF, le taux de réponse aux réclamations fournisseurs courantes dans les 15 jours atteint 99,0%.

La gestion des réclamations directement émises par les clients

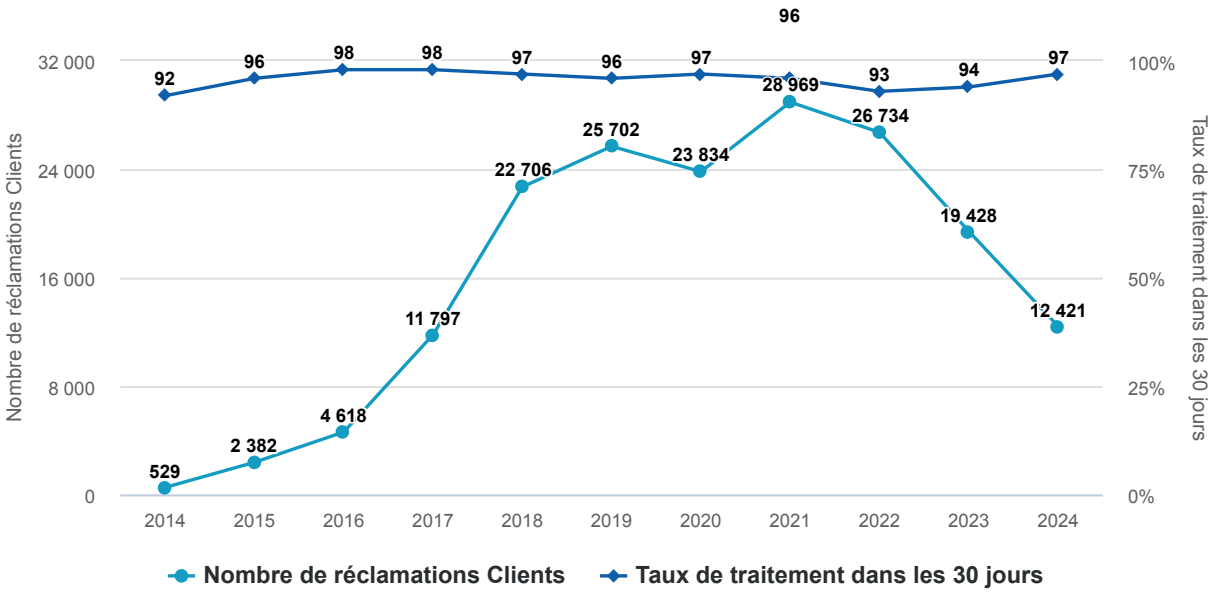
Le volume des réclamations émises directement par les clients a diminué depuis 2022 (12 400 en 2024 contre 18 750 en 2023 et 26 750 en 2022), grâce aux actions suivantes :

- GRDF a fait évoluer son Service Client en simplifiant et structurant son dispositif téléphonique et en modernisant son site grdf.fr, où les contacts pour des demandes ou des réclamations y sont facilités. Le client est également mieux informé et mieux guidé dans son parcours réclamation.
- GRDF a mieux qualifié les réclamations dans les outils de collecte, permettant d'en fiabiliser le dénombrement (des actions de sensibilisation de l'ensemble des acteurs sont

d'ailleurs réalisées en continu depuis 2020).

Le taux de réponse en moins de 30 jours des réclamations courantes clients continue d'augmenter, pour atteindre 97,5% en 2024, contre 94,6% en 2023.

Évolution des réclamations Clients courantes au niveau national



La gestion des réclamations tous périmètres confondus

Depuis 2024, GRDF suit deux nouveaux indicateurs sur les réclamations :

- le « taux de traitement des réclamations et instances d'appel, clients et fournisseurs, recevables et irrecevables, en moins de 15 jours ». Ce taux de traitement dans un délai de 15 jours de toutes les réclamations confondues est de 95,45% à fin 2024.
- le « taux de réclamations multiples sur les 12 derniers mois » atteint 12,85% sur l'année 2024. Ce taux rend compte de la qualité de traitement des réclamations. Il concerne toutes les réclamations courantes ou les instances d'appel, qu'elles concernent les fournisseurs et ou les clients, et uniquement celles qui sont dites « recevables » (respectant le processus de remontée de réclamation). On considère qu'une réclamation est dite « multiple » dès lors qu'elle concerne le même client et le même domaine de réclamation qu'une précédente réclamation traitée depuis les 12 derniers mois.

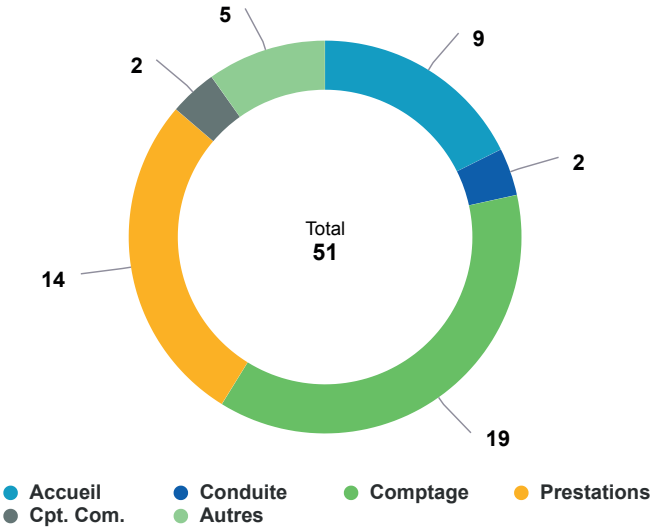
Les réclamations sur votre concession

Les réclamations émises par les clients se répartissent en plusieurs catégories :

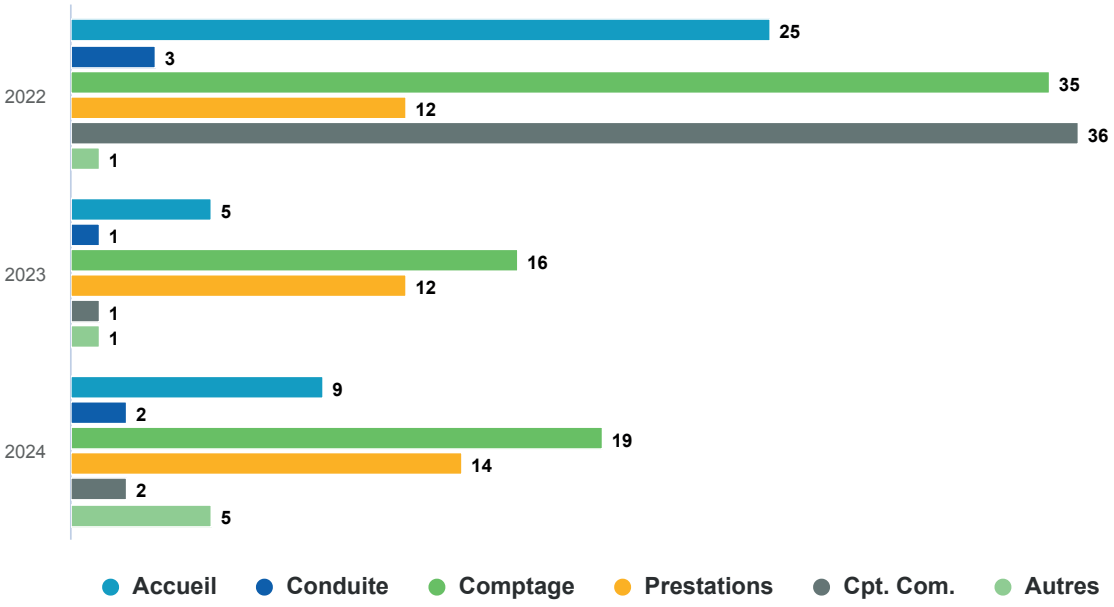
- « Accueil » : accueil acheminement, livraison / gestion des demandes,
- « Conduite » : conduite et surveillance du réseau,
- « Comptage » : données de comptage (hors pose de compteur communicant),
- « Prestations » : gestion et réalisation des prestations,

- « Cpt. Com. » : opérations de pose des compteurs communicants,
- « Autres ».

Répartition des motifs de réclamations en 2024



Évolution du nombre de réclamations par motif



En 2024 sur votre concession, le nombre total de réclamations est de 51. Ce nombre total était de 36 en 2023, et de 112 en 2022.

En 2024 sur votre concession, le taux de réponse sous 15 jours aux réclamations (tous émetteurs confondus) s'élève à 98,0%.

3.5 La chaine d'intervention

Les appels sur votre concession

Les appels reçus sont répartis en « interventions de sécurité gaz » (fuites ou odeurs de gaz, incendies, explosions ou autres motifs de sécurité) et en « dépannages gaz » (manque de gaz et autres dépannages).

En savoir plus

Environ 700 000 appels sont traités chaque année par les salariés des trois sites Urgence Sécurité gaz de GRDF garantissant un traitement des appels 24h/24 et 7 jours/7, avec une traçabilité complète.

Des lignes téléphoniques prioritaires sont réservées aux services d'incendie et de secours et aux entreprises de travaux ayant endommagé un ouvrage du réseau de distribution de gaz.

Total des appels
(clients, pompiers, collectivités locales, GRDF…)

365 → **360**
en 2023 en 2024

Dépannage		Intervention sécurité		
188 → **199** en 2023 en 2024		177 → **161** en 2023 en 2024		
Manque de gaz	Autres dépannages	Fuite ou odeur	Incendie ou explosion	Autres motifs sécurité
159 → **173**	29 → **26**	139 → **127**	12 → **10**	26 → **24**

Les interventions de sécurité

Le délai d'intervention de sécurité à la suite d'un appel de tiers pour odeur de gaz fait l'objet d'un engagement dans le Contrat de Service Public signé avec l'État. Une attention particulière est apportée au suivi des interventions de sécurité.

Sur votre département, le taux d'intervention avec une arrivée sur les lieux de l'incident en moins de 60 minutes est de 99,2%.

Les incidents sur votre concession

Les tableaux ci-après rassemblent l'ensemble des incidents ou anomalies survenus sur le territoire de votre concession, ainsi que leur répartition par nature, par siège, par cause et par type d'ouvrage.

Nombre total d'incidents

189 en 2023 → 176 en 2024

Incidents, par nature

Manque de gaz ou défaut pression sans fuite	Fuite de gaz sans incendie ni explosion	Incendie et/ou explosion	Autres natures
81 → 86	83 → 68	8 → 6	17 → 16

Incidents, par siège du défaut

Installations intérieures desservies par GRDF	Ouvrages exploités par GRDF	Autres sièges
70 → 57	109 → 114	10 → 5

Incidents sur ouvrages exploités par GRDF, par type d'ouvrage

Réseau 5 → 3	Branchement individuel ou collectif 64 → 78
CI, CM et branchement particulier 18 → 16	Poste de détente et protection cathodique 1 → 0
Autres ouvrages exploités par GRDF 21 → 17	

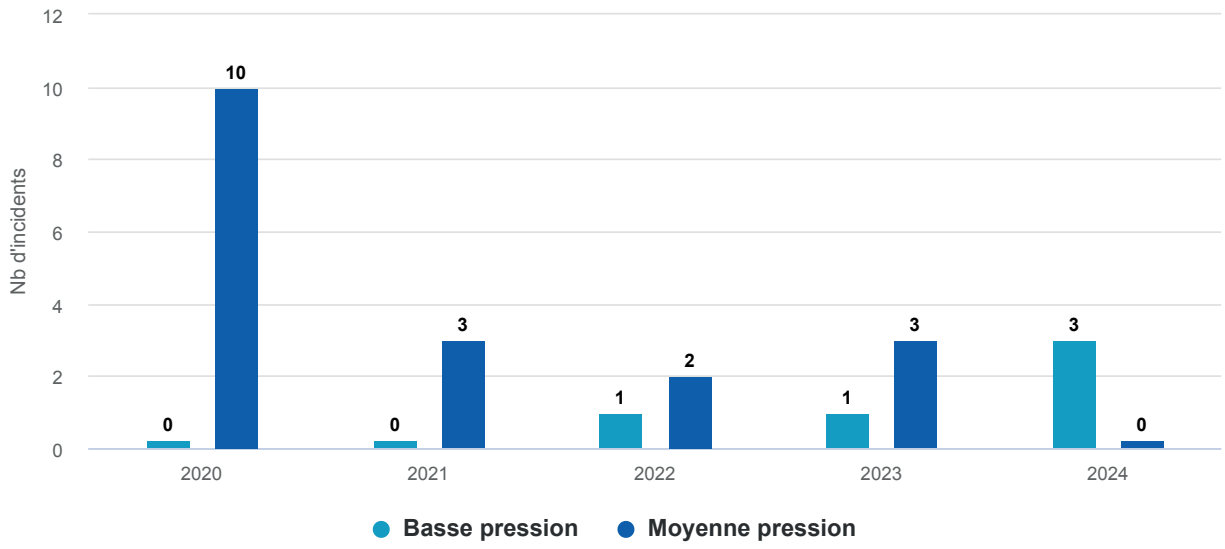
Incidents sur ouvrages exploités par GRDF, par cause de l'incident

Dommages 12 → 9	Défaut de mise en œuvre 17 → 25
Défaillance d'installations à proximité 0 → 0	Incendie 0 → 0
Environnement 1 → 5	Matériel 79 → 75

Clients concernés par une interruption de livraison suite à un incident

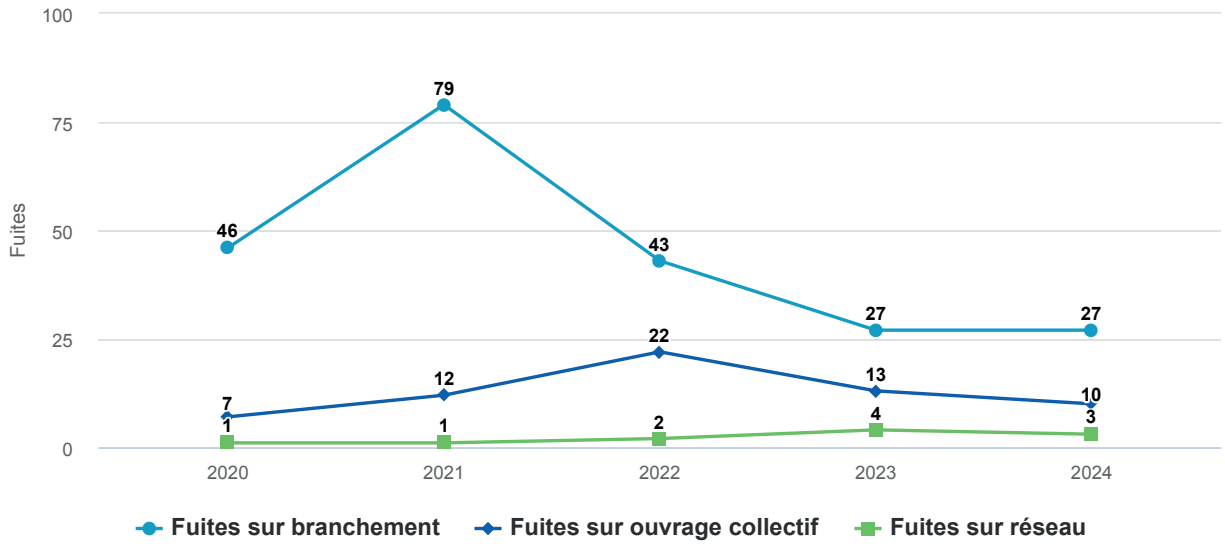
207 → 321

Répartition des incidents sur le réseau par pression



Certains incidents répertoriés sont liés à des fuites de gaz. En 2024, les incidents ayant pour origine une fuite se répartissent comme suit :

Évolution des fuites par type d'ouvrage



Les incidents significatifs sur les ouvrages exploités par GRDF

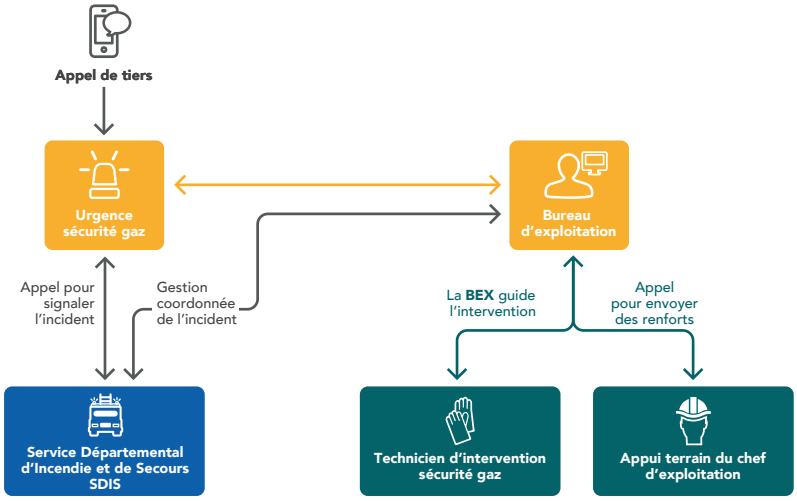
Un incident est dit « significatif » ou « majeur » lorsqu'il entraîne :

- une coupure de la distribution de gaz pour au moins 500 clients,

- et/ou au moins une victime.

La Procédure Gaz Renforcée (PGR)

Déclenchée lors d'incidents spécifiques, la Procédure Gaz Renforcée se distingue des procédures d'intervention gaz classiques. L'objectif de la PGR est d'améliorer l'efficacité des interventions liées au gaz, notamment grâce à une coordination renforcée entre Sapeurs-Pompiers du Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS) et exploitants du réseau gaz. La PGR représente moins de 2% des interventions de sécurité.



En 2024 sur votre concession, 7 Procédures Gaz Renforcées ont été réalisées sur un total de 161 interventions de sécurité gaz.

Le délai d'interruption du flux gazeux

Le suivi du « délai d'interruption du flux gazeux » en cas de fuite traitée en Procédure Gaz Renforcée sur la voie publique permet de mesurer à la fois l'efficacité de l'organisation, des moyens engagés et des décisions prises, et la qualité de la maintenance des robinets de sectionnement. Il comptabilise le temps écoulé entre l'appel du client et l'arrêt effectif du flux gazeux sur les lieux de l'incident.

Sur votre département, le « délai d'interruption du flux gazeux » est de 38 minutes.

Plan Origaz : le plan d'organisation et d'intervention gaz

GRDF a adopté un plan d'organisation et d'intervention, appelé « Plan Origaz », permettant de prendre rapidement les mesures nécessaires pour limiter les répercussions, pour les personnes ou les biens, d'un événement important concernant la distribution du gaz.

Le chef d'exploitation du bureau d'exploitation (BEX) assure la conduite du réseau sur un territoire donné, dirige toutes les opérations et actions lors des incidents. Il organise ainsi

les moyens pour assurer la sécurité des personnes et des biens en coopération avec les opérateurs présents sur le terrain et en coordination avec les services de secours.

InfoCoupure

GRDF met à disposition de ses clients « InfoCoupure », un service gratuit disponible 7j/7 et 24h/24sur le site infocoupure.grdf.fr.

En savoir plus

Ce service permet en temps réel d'informer les clients sur la gestion par les équipes de GRDF d'un événement sur le réseau de distribution de gaz, notamment sur la date et l'heure probable à laquelle la fourniture de gaz sera rétablie. Son utilisation est simple : il suffit, pour le client dont l'alimentation de gaz a été interrompue, de se connecter au site et d'y renseigner son adresse postale. En moyenne, plus de 30% des clients, dont l'alimentation de gaz a été interrompue à la suite d'un incident réseau, ont consulté ce site en 2024 (contre 15% il y a cinq ans).

Depuis la fin décembre 2021, en fonction du type d'incident (nombre de clients impactés, durée de l'incident), nos clients concernés sont également informés par SMS ou par courriel (en 2024 plus de 580 000 SMS et 16 000 courriels ont été envoyés pour informer les clients d'un incident les concernant).

Par ailleurs, GRDF propose un service complémentaire spécifiquement dédié aux collectivités. Sur le « Portail Collectivités » (réservé aux autorités concédantes, sur grdf.fr), « InfoCoupure » permet de visualiser sur une carte les incidents en cours sur chaque collectivité ainsi que les détails associés (date de déclenchement, impact estimé, délai prévisionnel de rétablissement).

3.6 La sécurité du réseau

Le schéma de vannage

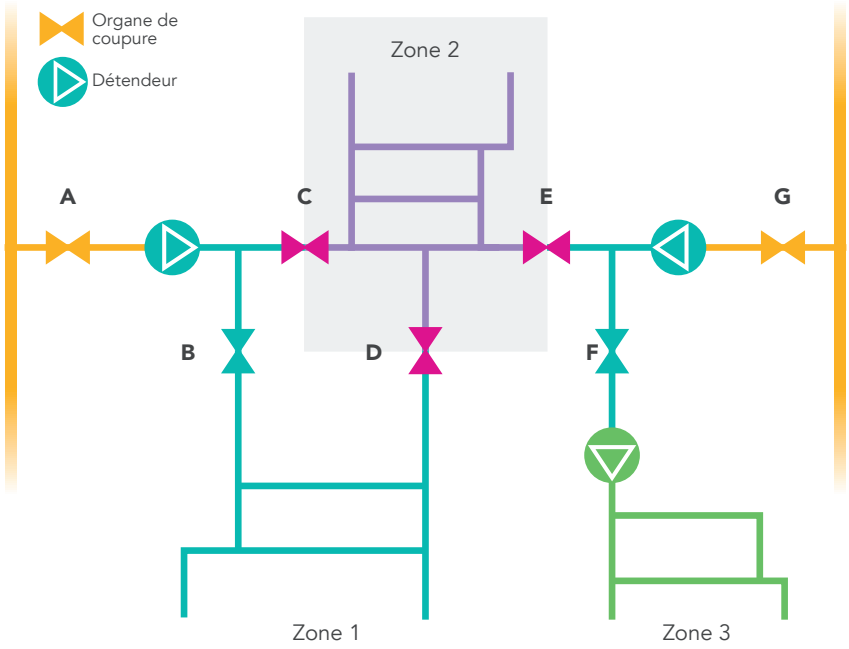
Le schéma de vannage définit le nombre et le positionnement des organes de coupure (vannes ou robinets) sur le réseau. Il permet d'interrompre rapidement et efficacement l'alimentation en gaz lors d'incidents ou de travaux, et de limiter le nombre de clients coupés. Environ 110 000 organes de coupure sont exploités et entretenus sur les réseaux enterrés.

Les postes de détente réseau les plus importants et les postes d'injection de biométhane sont équipés de dispositifs de télésurveillance permettant d'identifier les éventuels dysfonctionnements en temps réel.

L'organisation du réseau est progressivement réalisée selon les principes représentés dans le schéma ci-dessous :

- Des artères principales (ou réseaux « primaires »), en acier ou en polyéthylène, relient les postes de desserte transport/distribution (entre les points A et G). Ces artères sont maillées et séparables par des robinets (C et E) qui permettent d'isoler un tronçon, en cas de besoin, en limitant l'impact d'une coupure pour les clients, ainsi que le temps de décompression : c'est le schéma de vannage. Depuis quelques années, des postes d'injection biométhane sont raccordés sur ces artères principales afin d'alimenter le réseau en gaz vert.
- Des réseaux secondaires en MPB desservent des réseaux tertiaires (antenne B, D et F) en BP ou MPB alimentant l'ensemble des clients des zones 1 et 3. Chaque antenne tertiaire est isolable en cas de besoin par la fermeture d'un robinet.

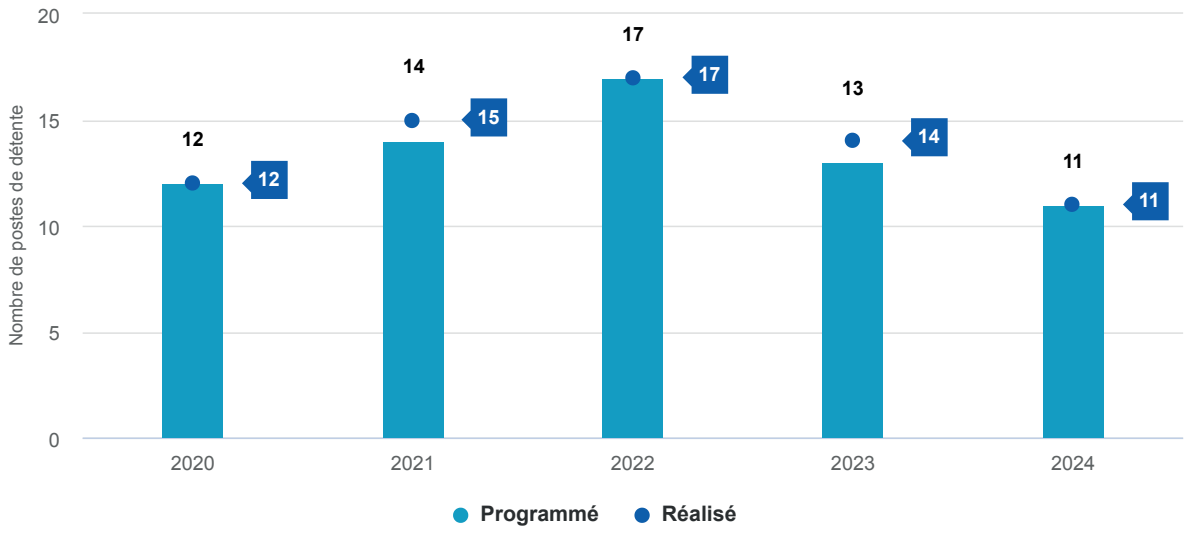
Au fur et à mesure des extensions, renouvellements et/ou modifications de réseau, la structuration du réseau se poursuit selon ces principes, intégrant également l'impact du développement des gaz verts et de l'implantation de stations GNV.



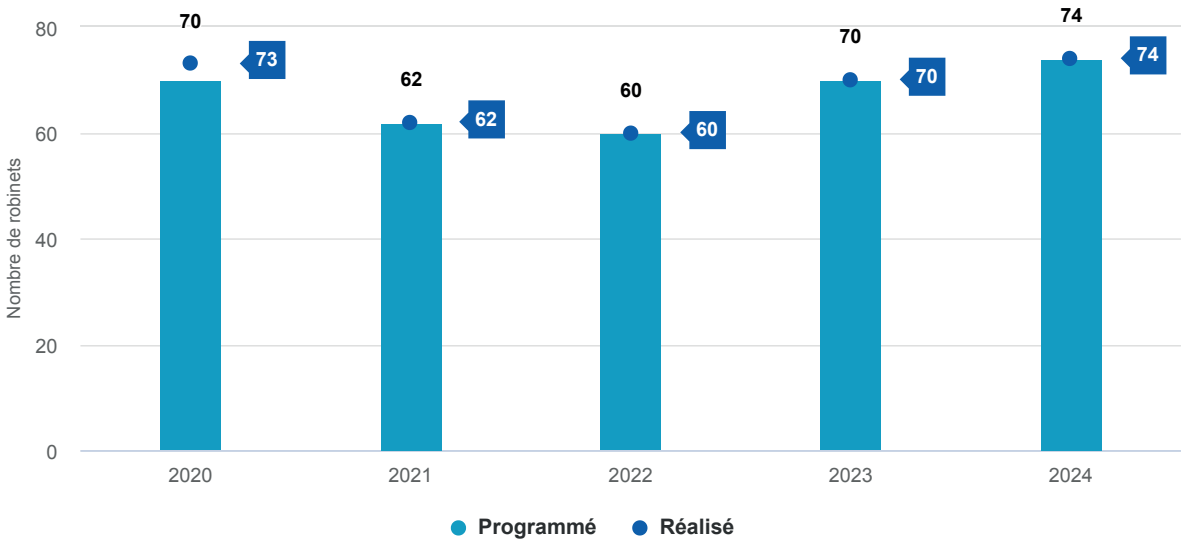
La politique de maintenance et de surveillance

La maintenance, qu'elle soit préventive ou corrective, vise à s'assurer du bon fonctionnement des ouvrages dans la durée, prévenir les incidents par une intervention ciblée et corriger d'éventuelles anomalies ou défaillances constatées. GRDF définit une politique de maintenance pluriannuelle à l'échelle nationale, spécifique par type d'ouvrage et revue régulièrement en fonction des constats réalisés.

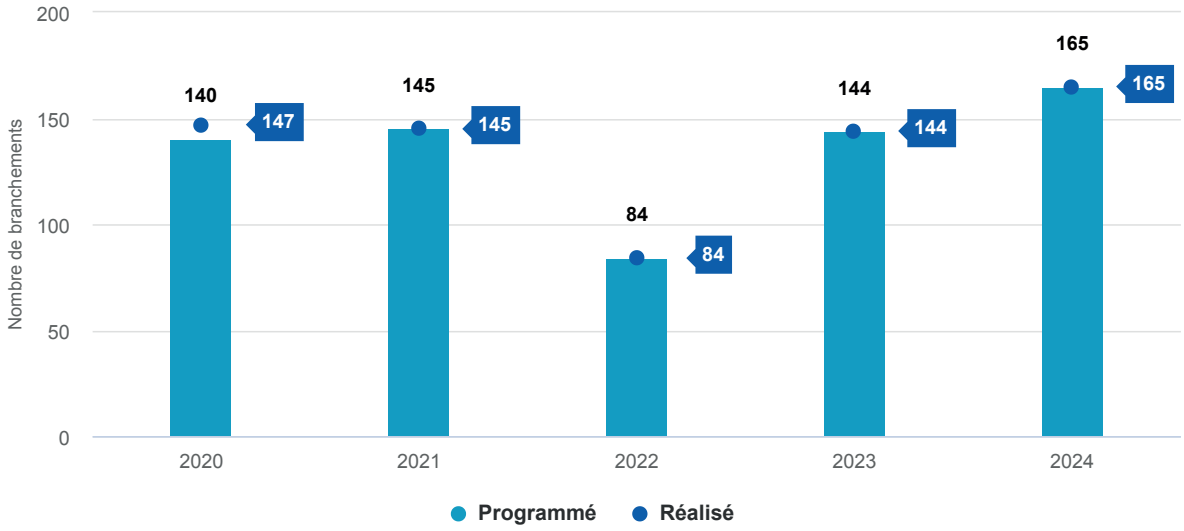
Visites de maintenance des postes de détente réseau



Visites de maintenance des robinets de réseau



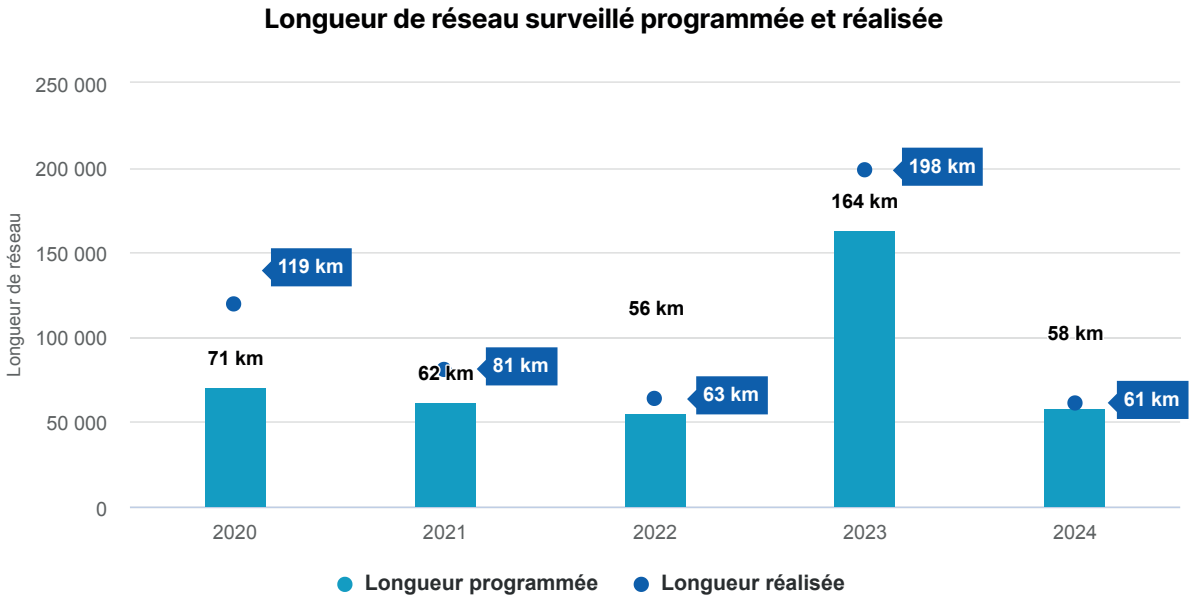
Visites de maintenance des branchements collectifs



La surveillance systématique du réseau

La Recherche Systématique de Fuite (RSF) s'effectue soit à l'aide de Véhicules de Surveillance Réseau (VSR) équipés de capteurs de méthane, soit à pied pour les canalisations situées dans des passages non accessibles aux véhicules. En cas de présence suspecte de méthane, le technicien procède à des analyses et peut faire appel à une équipe d'intervention via l'Urgence Sécurité Gaz.

La périodicité de surveillance dépend des caractéristiques du réseau (nature, pression).



La sécurité des installations intérieures

Les installations de distribution de gaz situées à l'intérieur des habitations sont placées sous la responsabilité de l'occupant du logement. Elles ne font pas partie du domaine concédé. Environ 97% des incidents en France liés au gaz trouvent leur origine sur cette partie des installations.

En complément de la réglementation existante, GRDF mène une politique de prévention fondée sur :

- la réalisation d'actions de communication sur la sécurité des installations, à destination des utilisateurs,
- la proposition aux particuliers d'un « Diagnostic Clients Sédentaires », pour les clients qui occupent leur logement depuis plus de 12 ans et dont la chaudière a également plus de 12 ans,
- la proposition aux particuliers d'un « Diagnostic Sécurité Gaz » sur les installations intérieures remises en service après une interruption de plus de 6 mois, dont le coût est pris en charge par GRDF.

En 2024, sur votre concession :

- 48 diagnostics ont été réalisés à la suite de l'accord du client,
- 2 situations de danger - grave et immédiat - ont été mises en évidence nécessitant une interruption de la fourniture de gaz, afin d'assurer la sécurité des personnes et des biens.

Les opérations spécifiques pour nos clients les plus fragiles : CIVIGAZ

La précarité énergétique et la sécurité dégradée des installations gaz sont souvent liées. Ainsi, CIVIGAZ est une opération spécifique visant à promouvoir la sécurité des installations intérieures gaz de même que les écogestes permettant de réduire les consommations d'énergie et d'eau.

En savoir plus

De 2015 à 2024, ce dispositif a permis de :

- Sensibiliser plus de 78 000 ménages modestes,
- Mobiliser et accompagner plus de 1 100 jeunes de 16 à 25 ans en service civique, pendant 7 mois sans condition de diplôme,
- Engager 180 bailleurs sociaux et plus de 160 communes,
- Améliorer plus de 5 800 situations potentiellement dangereuses liées au gaz,
- Orienter plus de 5 400 ménages vers les acteurs de la rénovation et les acteurs sociaux du territoire,
- Obtenir plus de 80% de retours positifs à l'issue du dispositif chez les volontaires,

Les évolutions apportées au dispositif à partir de 2019 (dont la plus structurante est l'intégration d'un médiateur, référent terrain des volontaires en Service Civique), ont permis d'améliorer son efficacité en assurant un meilleur déploiement opérationnel du dispositif (planification des visites), une meilleure qualité des informations délivrées (montée en compétence des volontaires) et une meilleure coopération avec les acteurs locaux, notamment ceux du domaine social.

En 2024, d'autres changements ont été apportés à CIVIGAZ : enrichissement des contenus, avec un focus sur la sobriété énergétique et l'accès aux données de consommation, intégration d'animations collectives axées sur la maîtrise des énergies dans les espaces publics (pied d'immeubles, dans des écoles, sur des marchés, ...) ou des lieux associatifs (plus de 500 animations collectives ont été réalisées dès cette première année et elles ont permis de toucher 6 500 personnes). De plus, la durée du programme a été prolongée de 7 à 12 mois, et les moyens humains ont été accrus au sein des structures locales.

Le bien-fondé de ces évolutions a été confirmé par le biais d'une étude d'impact, ainsi CIVIGAZ se déploiera à nouveau dans 10 territoires au sein de 7 régions administratives pour 2025.

En parallèle de CIVIGAZ, la convention avec la Fédération Nationale SOLIHA initiée en 2020 a été renouvelée pour la période 2024-2025. Cette convention vise à :

- Accélérer la rénovation énergétique des logements, objets de projets de rénovation énergétique accompagnés par SOLIHA, en contribuant à l'instruction des dossiers par cette dernière,
- Sécuriser l'installation gaz des utilisateurs de gaz accompagnés par SOLIHA, dans le cadre de ses différentes actions menées auprès des publics âgés, fragiles ou mal logés.

Elle concerne les occupants déjà raccordés au réseau GRDF et aux revenus modestes ou très modestes, qui utilisent, à l'issue de la rénovation de leur logement, le gaz pour le chauffage, l'eau chaude et pour la cuisson.

De manière opérationnelle cette convention est déclinée en région par le biais de conventions locales signées entre les associations SOLIHA locales et les Directions Clients-Territoires GRDF.

La vérification des dispositifs de comptage

Conformément à la réglementation et indépendamment des éventuelles demandes des clients, GRDF procède à la vérification des dispositifs de comptage. La périodicité de vérification dépend de la technologie des compteurs.

Dépose et pose des compteurs

Type de compteur	Périodicité	2022	2023	2024
Compteurs domestiques à soufflets	20 ans	1 081	183	90
Compteurs industriels à soufflets	15 ans	28	4	4
Compteurs industriels à pistons rotatifs ou de vitesse	5 ans	9	7	31

La réglementation anti-endommagement et son évolution

Le cadre réglementaire dit anti-endommagement est applicable depuis plus de 10 ans. Il concerne tous les intervenants des chantiers, de la conception à la réalisation. Il permet à chaque acteur, responsable de projets et entreprise de travaux, avec la contribution des exploitants de réseaux, de renforcer la sécurité des travaux à proximité des ouvrages enterrés ou aériens.

En savoir plus

Les intervenants à chaque dossier de phase doivent posséder un titre de compétence. Le concepteur, associé au responsable de projet ou son bureau d'études, l'encadrant du chantier et certains opérateurs doivent disposer d'une Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR). Elle est délivrée par les employeurs après réussite au test de compétences organisé par un organisme agréé par le Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires (informations sur www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr, rubrique « Construire sans détruire »).

Le suivi des travaux de tiers sur votre concession

GRDF traite dans les délais réglementaires l'ensemble des déclarations de travaux reçues pour permettre des travaux en toute sécurité.

Ces déclarations peuvent être des DT (Déclarations de projet de Travaux) réalisées par les responsables de projet, des DICT (Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux) ou des Déclarations conjointes DT-DICT adressées par les exécutants de travaux en associant le responsable de projet pour des opérations élémentaires (les données annuelles qui vous sont transmises par GRDF précisent le nombre de déclarations par commune).

En savoir plus

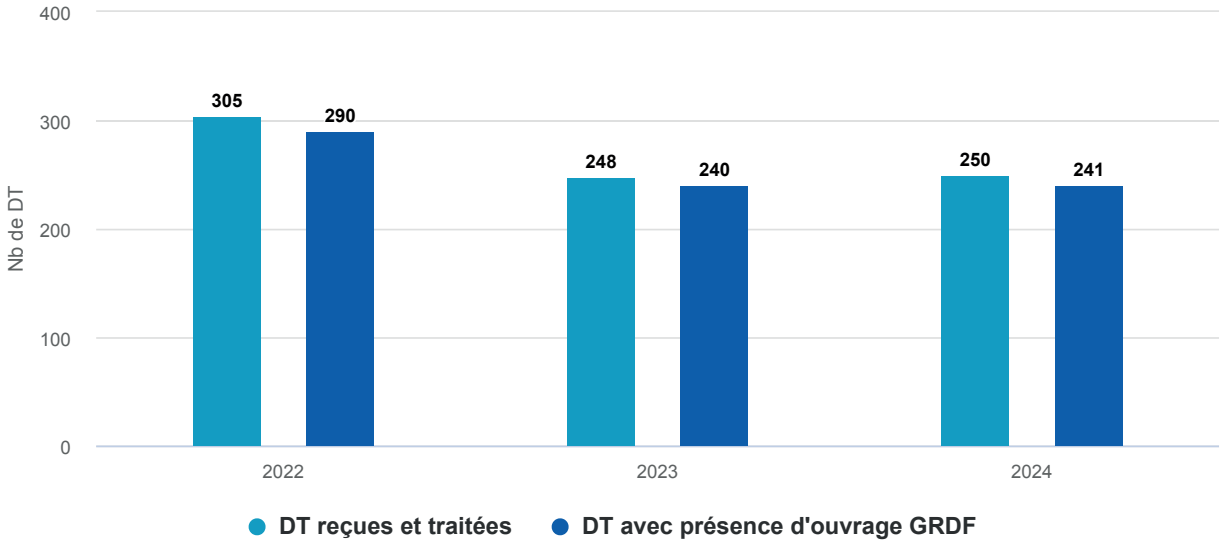
Depuis le 1er janvier 2020, en réponse aux DT situées en communes urbaines, les plans des exploitants de réseaux sensibles, comme GRDF, doivent être conformes aux exigences réglementaires de précision. En cas de plans non conformes, GRDF demande généralement aux responsables de projets de réaliser, aux frais de GRDF, des investigations complémentaires. Réalisées par des organismes certifiés, elles améliorent la localisation des ouvrages pour les chantiers et doivent être adressées en retour à GRDF pour prise en compte pérenne dans la cartographie.

Ces dispositions sur la précision des plans seront étendues au 1er janvier 2026 aux ouvrages de toutes les communes pour les exploitants de réseaux sensibles et à tous les exploitants de réseaux en communes urbaines.

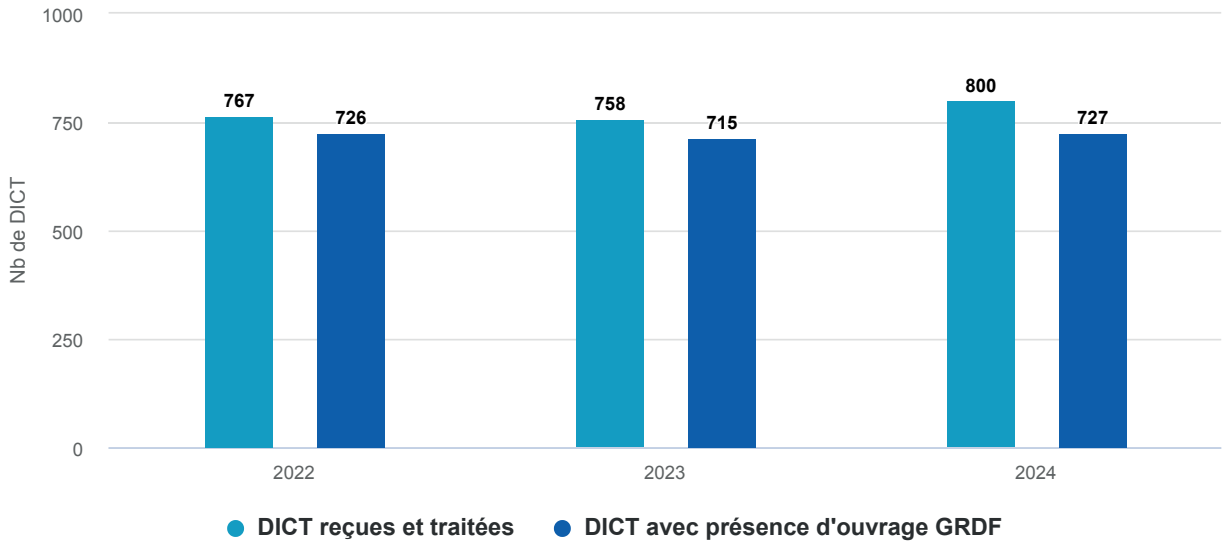
Quand GRDF figure parmi la liste des exploitants sensibles présents, les travaux ne peuvent commencer sans réception et exploitation des récépissés de GRDF. Ces réponses comportent des recommandations techniques utiles à la sécurité des chantiers et un plan des ouvrages à grande échelle.

En cas d'urgence, GRDF traite immédiatement les Avis de Travaux Urgents reçus, dans les délais compatibles avec le type d'urgence annoncée et est joignable à ce titre 24h/24 par les numéros d'urgence mis à disposition sur le Guichet Unique.

Évolution des Déclarations de Travaux



Évolution des Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux



Les dommages aux ouvrages

Lorsqu'un ouvrage de distribution de gaz est endommagé, les impacts sont multiples : sécurité des intervenants et potentiellement des tiers, aléas, retards et surcoûts pour le chantier, coupures d'alimentation en gaz des clients et nuisances environnementales.

Poursuivre la réduction des endommagements est une ambition qui doit être partagée par chaque intervenant.

En savoir plus

Au niveau national, le nombre de dommages en 2024 sur les ouvrages de GRDF est à nouveau en nette diminution par rapport à 2023 (-5%) avec moins de 2 200 dommages enterrés avec fuite. Ces résultats sont très encourageants et en ligne avec les engagements de GRDF au niveau national et international en matière de réduction des émissions de méthane. En l'espace de 5 ans, ce sont plus de 800 dommages qui ont ainsi été évités par rapport à 2019. Une prévention active dans la conception et une vigilance au quotidien dans la réalisation des travaux sont toujours nécessaires pour maintenir et améliorer encore ces résultats.

Prévention des dommages

Le respect de la réglementation par chaque acteur permet de prévenir les dommages. Les actes clefs à maîtriser sont les suivants :

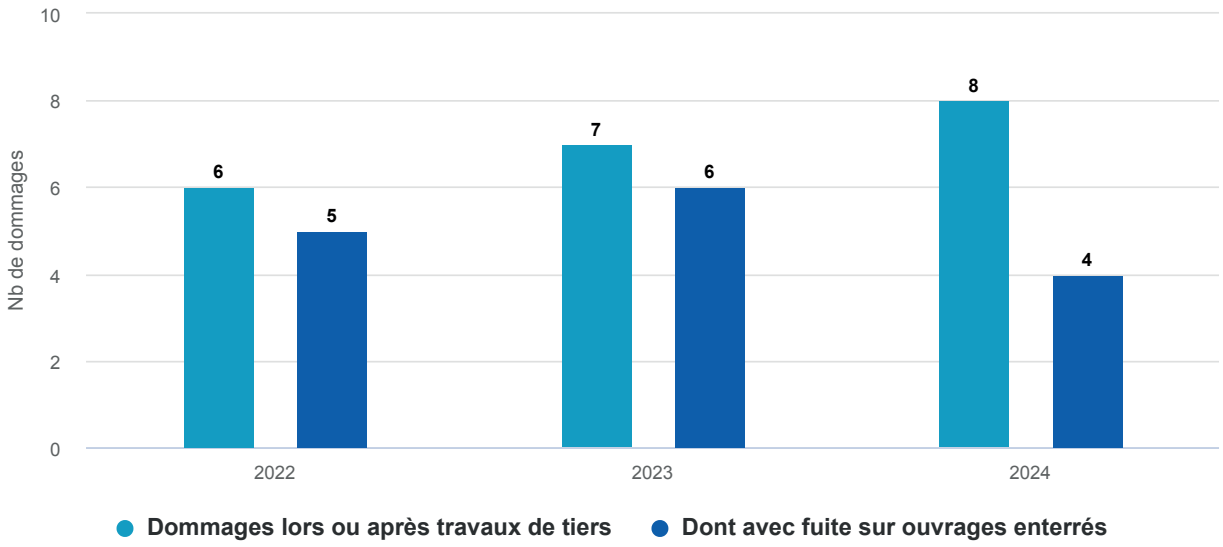
- Disposer de marchés de travaux conformes, comportant les clauses techniques et financières obligatoires permettant de gérer les difficultés. (Des exemples de clauses figurent dans le « Livret 1 » associé au guide d'application de la réglementation paru en octobre 2022. Il est disponible sur le site de l'observatoire national DT DICT (www.

observatoire-national-dt-dict.fr « LIVRET_1_CTF_MARCHE_DE_TRAVAUX_20220623.pdf »)

- Réaliser des DT et DICT de qualité, en temps utile, et exploiter les éléments reçus en retour de la part des exploitants.
- Concevoir le projet et les travaux en analysant les risques dès l'étude et avant le commencement des travaux.
- Réaliser les actes de localisation nécessaires pour améliorer les positions des ouvrages, sensibles ou non.
- Réaliser le marquage au sol des réseaux et des branchements ainsi que les zones de précaution, résultant des plans et des localisations complémentaires, permettant l'adaptation impérative des techniques de terrassement en « techniques douces » autour des ouvrages.
- Recourir systématiquement à des équipes de travaux compétentes disposant de l'AIPR, opérateurs et encadrants, y compris en cas de sous-traitance.
- Identifier tout au long du processus toute situation anormale et créer un point d'arrêt voire un arrêt de travaux évitant le dommage.

Nota : les particuliers réalisant des travaux doivent également déclarer leurs travaux. Le guichet unique de l'Ineris www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr, espace « Particuliers », permet aux particuliers de réaliser gratuitement leurs déclarations de travaux. Ce rappel de la part des collectivités informées de travaux de particuliers peut être utile afin de prévenir les dommages de particuliers, qui représentent environ 10% du total des dommages aux ouvrages.

Évolution du nombre de dommages aux ouvrages



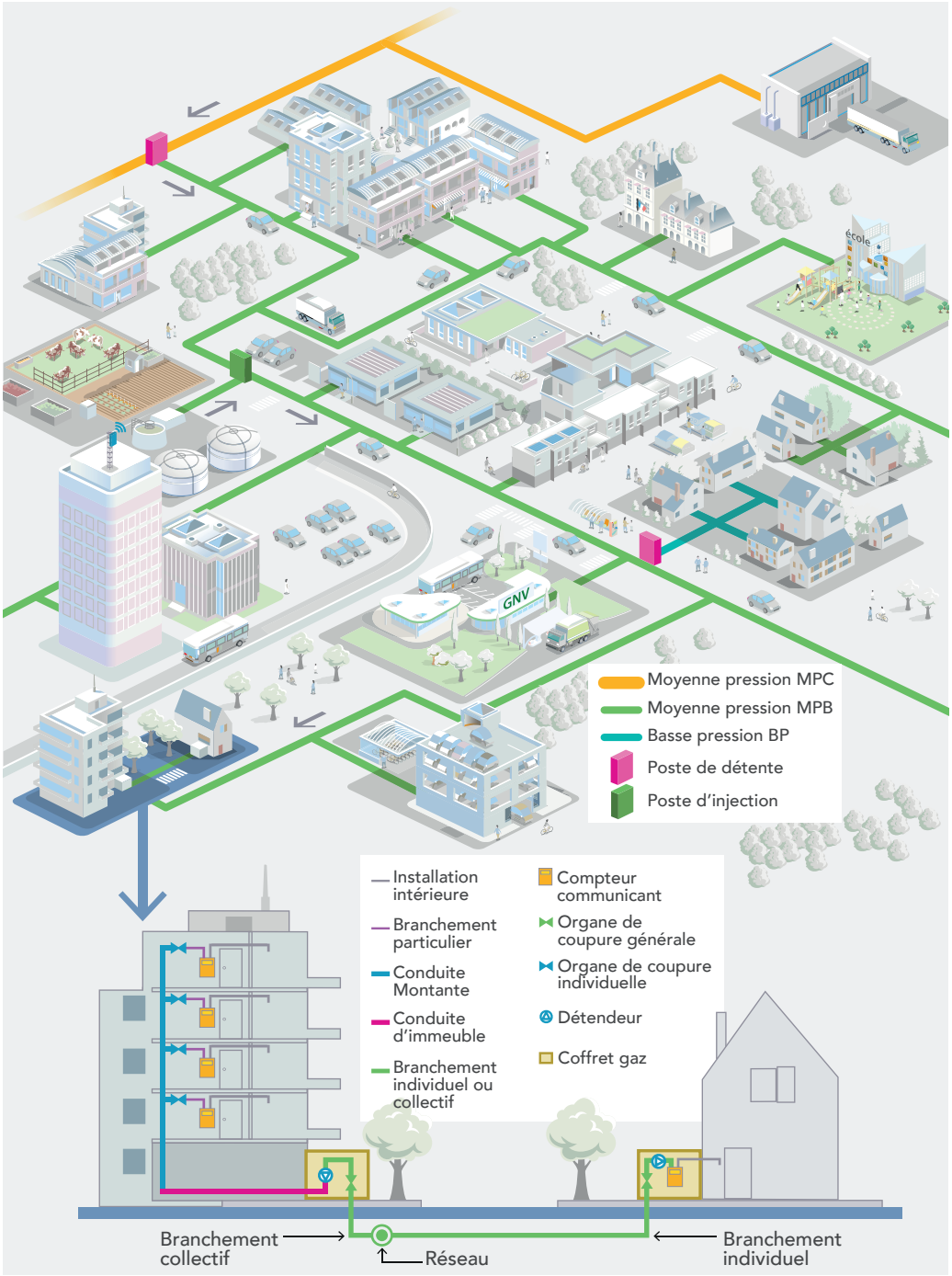
Dommages

	2022	2023	2024
Nb de DO avec fuite sur ouvrages enterrés	5	6	4
Nb de DICT sur ouvrages GRDF	726	715	727
Taux	0,69%	0,84%	0,55%

04.
Le patrimoine de votre concession

4.1 Vos ouvrages 72
4.2 Les chantiers 78
4.3 Les investissements 82
4.4 La valorisation de votre patrimoine 88

4.1 Vos ouvrages



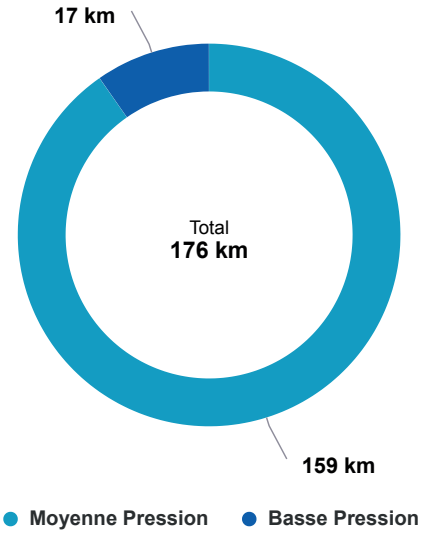
L'inventaire des canalisations

L'inventaire des canalisations par type de pression

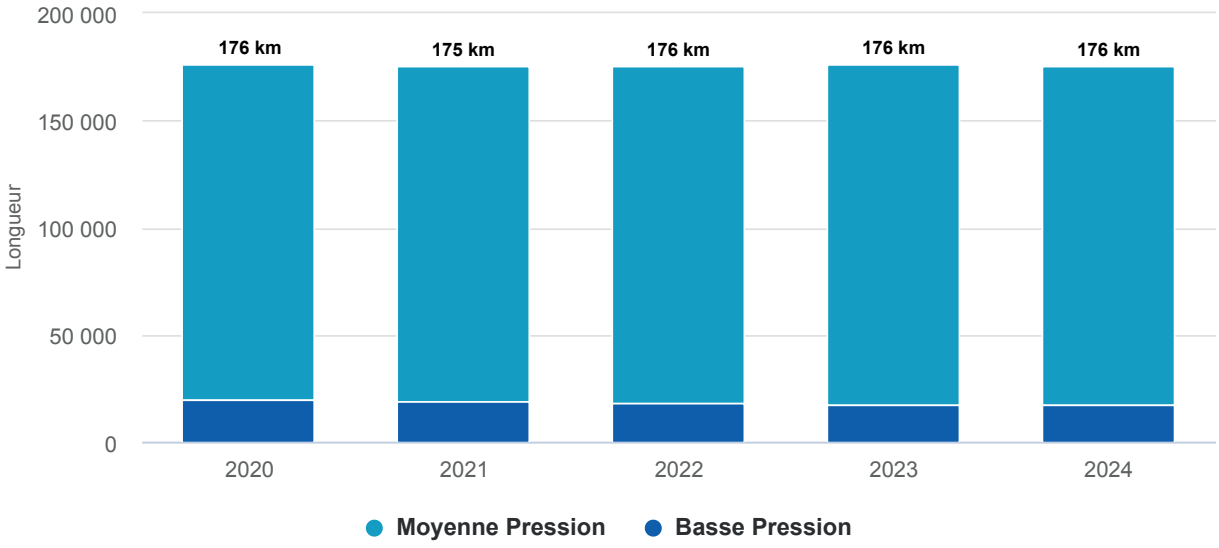
Le patrimoine de votre collectivité est composé de canalisations en basse et moyenne pression. Retrouvez ici, à l'échelle de votre concession :

- la répartition de ces ouvrages par pression, pour l'année 2024,
- l'historique de la répartition par pression, sur les 5 dernières années.

Répartition des canalisations par pression en 2024



Évolution des canalisations par pression

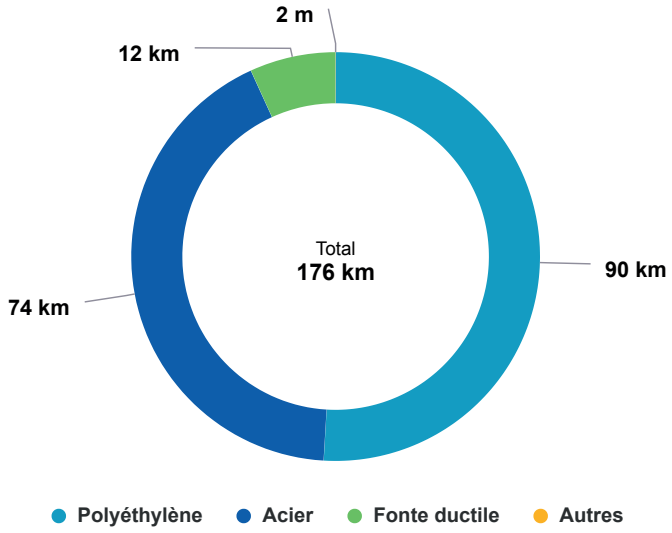


L'inventaire des canalisations par type de matière

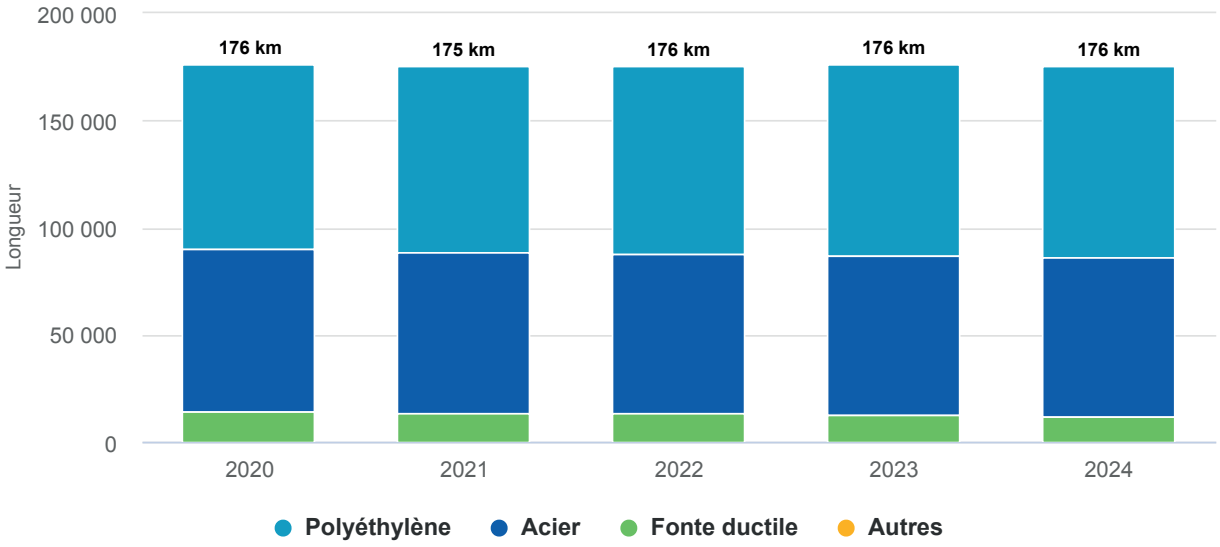
Le patrimoine de votre collectivité est composé de canalisations de différentes matières. Retrouvez ici, à l'échelle de votre concession :

- la répartition de ces ouvrages par matière sur l'année 2024,
- l'historique de la répartition par matière sur les 5 dernières années.

Répartition des canalisations par matière en 2024



Évolution des canalisations par matière



L'inventaire des ouvrages

Retrouvez ci-dessous l'inventaire du patrimoine de votre concession par type d'ouvrage. Les données sont affichées en nombre d'ouvrages.

Inventaire des ouvrages

	2022	2023	2024
Postes de détente réseau	29	27	26
Robinets de réseau utiles à l'exploitation	89	87	88
Branchements collectifs	1 076	1 072	1 050

L'amélioration des bases de données techniques des ouvrages gaz

La démarche d'inventaire complémentaire des ouvrages

GRDF a réalisé de 2004 à 2009 un inventaire de ses branchements collectifs en utilisant un référentiel unique et commun à toutes ses entités : ce référentiel a été appelé « Référentiel d'Inventaire d'Ouvrages » (RIO).

Entre 2015 et fin 2017, ce programme a consisté à visiter plus de 460 000 adresses et a ainsi permis d'identifier 150 000 branchements collectifs supplémentaires dans l'inventaire technique. Cette action a contribué à renforcer la sécurité industrielle en intégrant ces ouvrages supplémentaires dans le programme de maintenance.

Par ailleurs, à l'issue de la phase de recensement complémentaire du projet RIO2, GRDF a conduit fin 2018 une opération de recalage de l'inventaire comptable, dont les impacts financiers sur la valorisation de chaque concession sont très limités.

Depuis le 1er janvier 2018, tout ouvrage créé, renouvelé ou déposé fait l'objet d'une mise à jour coordonnée dans l'inventaire technique et l'inventaire comptable.

L'écart cumulé en nombre et en valeur absolue pour les branchements collectifs mesuré sur chaque commune sur le stock à fin 2024 est de 2,1% entre les deux bases patrimoniales.

La mise à jour de la cartographie

GRDF met à jour sa cartographie en continu, notamment après des travaux de pose et de renouvellement d'ouvrages gaz ou à l'occasion d'actions correctives.

En 2024, sur votre concession 121 actes de mise à jour de la cartographie ont été réalisés.

GRDF améliore sa cartographie en poursuivant une démarche de géoréférencement des fonds de plans « Grande Échelle ».

Sur votre concession, le taux de réseau en précision cartographique classe A sur les réseaux neufs et renouvelés est proche de 100%.

L'indice de connaissance du patrimoine

Le patrimoine de la distribution de gaz est en constante évolution. La connaissance de ce patrimoine est assurée par l'inventaire technique et l'inventaire comptable mis à jour en permanence pour garantir cohérence et exhaustivité.

Pour mesurer et objectiver le niveau de connaissance du patrimoine, GRDF a mis en place l'indice de connaissance du patrimoine à la maille contractuelle depuis 2016. L'indice est constitué de sous-indicateurs répartis en trois catégories (inventaire, cartographie et autres éléments de connaissance et de gestion). Ce système de mesure permet d'évaluer la progression de la connaissance du patrimoine au fil des années.

Les deux indicateurs « Connaissance des branchements individuels (report sur le plan) » (n° 4) et « Connaissance des branchements collectifs (report sur plan) » (n° 6), sont calculés à la maille de chaque département.

Au national en 2024, l'indice de connaissance du patrimoine est de 89.

Voici le détail de l'indice de connaissance du patrimoine à l'échelle de votre concession.

Indice de connaissance du patrimoine

N°	Sous-indicateur	Pts max	Gradation	Note 2024
1	Existence d'un inventaire des réseaux et procédure de mise à jour	10	Binaire	10
2	Connaissance des matériaux et diamètre dans le système d'information géographique (SIG)	5	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	5
3	Connaissance de l'année de pose des ouvrages dans le SIG	5	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	5
4	Connaissance des branchements individuels (report sur le plan)	5	0 à 25% : 0 point, >25% : Progressif	4
5	Taux de cohérence entre GMAO (gestion de la maintenance) et la base des immobilisations pour le nombre de branchements collectifs	4	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	4
6	Connaissance des branchements collectifs (report sur plan)	5	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	4
7	Connaissance des ouvrages d'immeuble collectif (nombre de CI/CM, longueur, matériau, nombre de branchements particuliers, année de pose, pression)	10	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	10
8	Taux de cohérence entre la base des immobilisations et le SIG sur la longueur de réseau (stock)	5	0 à 80% : 0 point, >80% : Progressif	4
9	Taux de cohérence entre la base des immobilisations et le SIG sur la longueur de réseau (flux)	3	0 à 90% : 0 point, >90% : Progressif	3
10	Taux de cohérence entre le SIG et GMAO pour le nombre de vannes	4	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	3
11	Taux de cohérence entre le SIG et GMAO pour les postes de détente réseau et poste d'injection biométhane	4	0 à 50% : 0 point, >50% : Progressif	4
12	Existence d'une cartographie numérisée et procédure de mise à jour	5	Binaire	5
13	Taux de plans grande échelle géoréférencés	10	Progressif	10
14	Longueur de réseau avec le réseau porté en classe A (stock)	5	Progressif	3
15	Longueur de réseau avec le réseau porté en classe A (flux) (tolérance de 0,5% en cas d'opérations en cours de vérification)	5	Binaire	5
16	Mise à disposition, sur le Portail Collectivités GRDF, de données patrimoniales informatisées sur le périmètre de votre concession	10	Binaire	10
17	Existence d'une modélisation pour l'exploitation et la conception des réseaux	5	Binaire	5
	Total	**100**		**94**

4.2 Les chantiers

Les principaux chantiers sur votre territoire

Les chantiers de raccordements et de transition écologique

Ces travaux concernent :

- Les raccordements de nouveaux clients et de stations GNV
  - Les demandes de raccordement varient en fonction de nombreux facteurs externes tels que le dynamisme immobilier local, la conjoncture économique ou les réglementations.
  - Pour les projets d'extension du réseau de gaz, la réglementation prévoit la réalisation d'une étude technico-économique appelée « B sur I » (Bénéfice sur Investissement). Ainsi, conformément à la réglementation et au contrat de concession, le concessionnaire réalise à ses frais les travaux de développement du réseau dès lors que le critère de décision des investissements « B sur I », défini par l'arrêté du 28 juillet 2008, est au moins égal à zéro.
  - Le raccordement des stations GNV peut nécessiter des travaux de renforcement du réseau de distribution, car les débits demandés sont importants.
- Les investissements liés au développement des gaz verts (raccordement des unités de production, renforcements, maillages...)
  - Le raccordement des unités de production de biométhane peut nécessiter des travaux de maillage du réseau. Un maillage permet de réunir plusieurs zones de consommation pour absorber la production de gaz vert. Dans les territoires où sont exploitées plusieurs unités de méthanisation, il peut y avoir besoin de réalisation de chantiers de rebours qui permettent de compresser le biométhane injecté dans le réseau de distribution afin qu'il soit acheminé dans le réseau de transport.

GRDF adapte ses métiers pour permettre l'injection de 100% de gaz vert d'ici 2050. GRDF entreprend ainsi la définition d'un modèle d'exploitation du réseau visant à faciliter l'injection et l'acheminement des gaz verts, en prenant en compte les besoins des parties prenantes et en assurant un haut niveau de performance et de sécurité. En particulier, cela nécessite de gérer les interfaces avec les producteurs pour l'adaptation de l'injection en fonction de la pression sur le réseau et la modulation de la production de gaz vert, mais aussi avec les consommateurs prépondérants pour leurs prévisions de consommation.

En 2024, ces travaux ont représenté 58 m sur votre réseau.

Raccordements et transition écologique	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
AVENUE DE WORMS	33 m	0	1
RUE LOUIS BRAILLE	25 m	0	1

Les principaux chantiers de modification d'ouvrages à la demande de tiers

Dans la grande majorité des cas, les demandes de modification des ouvrages sont à l'initiative des collectivités. Ainsi GRDF peut être amené à déplacer des ouvrages, par

exemple dans le cadre de grands projets urbains ou d'infrastructures, ou à la demande d'autres occupants du sous-sol, d'aménageurs ou de clients finals.

En 2024, ces travaux ont concerné 4 m de votre réseau.

Modification d'ouvrages à la demande de tiers	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
RUE DES BOUSSICATS	4 m	0	0

Les chantiers d'adaptation et de modernisation des ouvrages

Les investissements d'adaptation et de modernisation des ouvrages sont centrés sur l'optimisation des actifs au profit de la sécurité, du respect de la réglementation, de la continuité d'acheminement et du développement durable. Ils regroupent les investissements de structure (optimisation des schémas de vannage, restructurations et renforcements de réseau) et les investissements de modernisation.

En savoir plus

Les programmes de modernisation s'appuient sur les travaux relatifs à la sécurité industrielle menés par GRDF, tout en recherchant la synergie avec la politique de prévention des dommages aux ouvrages et l'articulation avec les travaux de voirie envisagés par les collectivités et autres acteurs.

Les programmes travaux résultent de l'analyse de plusieurs facteurs : les dispositions réglementaires, le retour d'expérience et de l'analyse des incidents, les remontées des exploitants, les éventuelles anomalies constatées lors des opérations de maintenance, la vulnérabilité potentielle aux dommages de tiers, les caractéristiques techniques des ouvrages (matériau, technique de construction et d'assemblage...) et les opportunités de coordination de travaux.

Ces investissements comportent :

- Les travaux résultant d'exigences réglementaires (arrêté du 13 juillet 2000, réglementation multi-fluide issue du code de l'environnement), comme la mise en œuvre de « mesures compensatoires » éventuelles issues des études de dangers réalisées sur les canalisations « hautes caractéristiques ».
- Les renouvellements ciblés de réseaux, centrés sur les conduites en fonte ductile et en cuivre.
- Les travaux de modernisation de branchements et ouvrages en immeubles. Ces travaux comprennent les renouvellements, concomitamment avec le renouvellement du réseau, ou en fonction de leur sensibilité aux dommages de tiers, ou ciblés sur les ouvrages identifiés comme à moderniser en priorité du fait de leurs caractéristiques techniques et/ou configuration et/ou environnement spécifique. Ils peuvent également concerner la pose ou le remplacement d'équipements. Ainsi, la protection des branchements peut être assurée, quand la configuration le permet, par la pose d'un dispositif de protection, appelé DPBE (Dispositif de Protection des Branchements Existants), permettant l'interruption du débit de gaz. GRDF a également lancé un programme pluriannuel de recensement des régulateurs à l'horizon 2030, associé au rajeunissement de ceux-ci, conformément aux dispositions réglementaires.
- Les autres investissements de modernisation, qui concernent l'amélioration

de la protection cathodique, le fonctionnement du réseau (télésurveillance et modernisation des postes réseaux stratégiques), les renouvellements « préventifs » ou à la suite d'endommagement, incident ou anomalie constatée lors de la maintenance (investissements « correctifs »).

En 2024, GRDF a modernisé 1 085 m de votre réseau.

Adaptation et modernisation des ouvrages	Longueur	Brch. Coll.	Brch. Ind.
RUE DU 4 SEPTEMBRE	338 m	1	13
RUE DE PARIS	322 m	7	20
RUE SAINT PELERIN	258 m	9	12
RUE LOUIS BRAILLE	92 m	0	4
RUE LOUIS RICHARD	44 m	0	3
AVENUE CHARLES DE GAULLE	29 m	0	2
ALLEE NIEPCE	1 m	0	0
RUE DU 14 JUILLET	1 m	0	0

Le contrôle de la conformité des travaux

La conformité des ouvrages réalisés par GRDF et ses prestataires fait l'objet d'une démarche de contrôle tout au long du chantier (étude, déclarations de travaux, réunion de voirie). Les visites de chantiers sont fréquentes et des visites de contrôle sont menées sur un échantillon très représentatif des chantiers (plus de 40%).

En savoir plus

Ces visites ciblent les points techniques sensibles comme, par exemple :

- la qualification et l'habilitation du personnel en rapport avec le travail réalisé,
- le respect de la voirie,
- la qualité de réalisation des fouilles
- le respect des distances inter-ouvrages,
- la qualité de pose des ouvrages encastrés (en et hors sol),
- le plan de recollement cartographique après travaux.

Le contrôle de conformité est complété d'une démarche d'évaluation de tous les prestataires quatre à douze fois par an (selon le volume des marchés). Cette évaluation porte sur les thématiques suivantes: sécurité, qualité des travaux, environnement, relation client, organisation/information. Tout écart révélé par cette démarche est tracé et fait l'objet d'actions correctives pouvant aller jusqu'à l'arrêt définitif du marché en cas de récidive.

La décarbonation est au cœur du nouveau projet d'entreprise de GRDF. Nous souhaitons diviser par deux les émissions de CO_2 des activités techniques sur le réseau. Cela engage nos processus, nos collaborateurs ainsi que nos partenaires tels que les entreprises TP et les collectivités.

GRDF poursuit le déploiement de chantiers à impact carbone réduit qui ont notamment recours aux techniques limitant le nombre et la taille des fouilles, ainsi que la réutilisation des terres excavées (enrubannage, tubage…). Nous avons également engagé une démarche d'écoconception voire de réutilisation des matériels gaz (compteurs, robinets, tubes…). Nous sommes attentifs à un dialogue constructif autour de la mise en œuvre des règlements de voirie (compactage, enrobés, matériaux…) ainsi que des aménagements de l'espace urbain lorsqu'un déplacement de nos ouvrages est requis (végétalisation, bus à haut niveau de service, tramway).

4.3 Les investissements

La politique d'investissement nationale déclinée dans votre concession

L'une des missions essentielles du distributeur de gaz est de définir la politique d'investissement et de développement des réseaux de distribution de gaz naturel (articles L. 111-61 et L. 432-8 du Code de l'énergie).

En savoir plus

Le mécanisme de régulation des investissements décidé par la Commission de Régulation de l'Énergie (CRE) repose sur plusieurs principes :

- Il donne les moyens à GRDF de réaliser les investissements nécessaires. Seuls les investissements effectivement réalisés donnent lieu à une rémunération et le distributeur gaz ne perçoit pas de marge sur l'activité d'exploitation.
- Il incite le distributeur à maîtriser les coûts des programmes d'investissement.

La politique d'investissement de GRDF s'inscrit dans une vision long terme de l'évolution du réseau de distribution de gaz, prenant notamment en compte les dispositions réglementaires, la politique de gestion du risque industriel, les projets de transition écologique et d'infrastructures à court et moyen termes, les grands projets de GRDF, et les évolutions à envisager le cas échéant sur la structure du réseau.

En déclinaison de la politique d'investissement et des programmes associés, les projets d'investissement de GRDF s'inscrivent selon trois horizons temporels :

- À court terme : par la programmation des travaux en coordination avec les services des collectivités.
- À moyen terme : pour la prise en compte de ses investissements dans le tarif de distribution (visibilité maille nationale stricto sensu de 4 ans).
- À long terme : pour adapter le réseau de distribution de gaz et en faire un vecteur de la décarbonation des territoires, notamment par la mise en œuvre de programmes complexes afin d'assurer l'injection des gaz renouvelables et bas carbone d'un nombre croissant de sites de production.

La politique d'investissement de GRDF est définie de manière globale à l'échelle nationale et est ensuite déclinée et adaptée localement. Par conséquent, les investissements ne sont pas réalisés en tenant compte de l'équilibre économique de chaque concession, mais en fonction des besoins et des priorités qui se dégagent à l'échelle de chaque concession.

Au niveau national, les investissements de GRDF ont atteint 933 millions d'euros en 2024.

Plus de la moitié des investissements totaux est consacrée à la modification, l'adaptation et la modernisation des ouvrages. Près de 30 % sont dédiés aux investissements liés aux raccordements, à la transition écologique et aux compteurs communicants. Les autres

investissements concernent les comptages (hors compteurs communicants), les investissements logistiques et le système d'information.

En 2024, les investissements d'adaptation et de modernisation du réseau enregistrent un nouvel accroissement. Le développement du biométhane et du GNV se poursuit, malgré un ralentissement conjoncturel lié aux conditions économiques des projets de méthanisation, qui n'ont évolué qu'en juin 2023 avec les tarifs d'achat en guichet ouvert, complétés un an plus tard, en juillet 2024, par la publication du décret relatif aux Certificats de Production de Biogaz qui a fixé le niveau d'obligation des fournisseurs pour les exercices 2026 à 2028 inclus (les fournisseurs d'énergie sont désormais incités financièrement à justifier un volume de Certificats de Production de Biogaz proportionnel à leur volume de gaz acheminé pour leur clients résidentiels et tertiaires). Compte tenu des temps d'instruction et de construction des projets, la reprise des raccordements de sites de production de biométhane devrait se concrétiser au second semestre 2025, et s'accélérer sur 2026. Dans la continuité des années précédentes, les raccordements de clients affichent un retrait. Quant aux compteurs communicants, le programme intensif de déploiement s'est achevé en 2023.

Les investissements prévus dans le tarif ATRD7

Sur la période de l'ATRD7 (2024-2027), la CRE a retenu l'intégralité des prévisions d'investissements demandées par GRDF. Avec la fin du déploiement des compteurs communicants, les montants d'investissements se stabilisent, le raccordement de sites d'injection de biométhane, ainsi que l'adaptation et la modernisation des ouvrages venant compenser la diminution des raccordements clients. Les mécanismes de régulation incitative, mis en place dans le cadre de l'ATRD6 sont maintenus, et complétés par une régulation incitative relative à la priorisation des investissements. Ils ont pour objectif d'encourager GRDF à la maîtrise de ses investissements sans compromettre la réalisation des ouvrages nécessaires à l'accompagnement de la transition écologique (développement des gaz verts notamment), à l'exploitation et à la sécurité.

Les clefs de lecture pour comprendre les tableaux d'investissements

GRDF prévoit ses investissements en fonction de la finalité de ceux-ci (raccordements et transition écologique, modification d'ouvrages, adaptation et modernisation des ouvrages…) et non par famille de biens (conduites, branchements, postes de détente…). En revanche, les investissements réalisés peuvent être suivis selon ces deux approches.

Les investissements mis en service dans l'année correspondent à la valeur totale des biens mis en service en 2024.

Ils sont présentés en trois grandes familles:

- Les « Ouvrages réseau et branchements », qui comprennent les conduites de réseau, les branchements et ouvrages en immeuble ainsi que les ouvrages qui leur sont directement associés (postes de détente réseau, protection cathodique, dispositifs de protection de branchements, protections mécaniques de canalisation, etc…)
- Les « Ouvrages interface utilisateurs », qui comprennent les dispositifs de comptage, postes de livraison clients et installations de télé-relevé, ainsi que les postes d'injection de biométhane
- Les « Biens mutualisés », qui comprennent tous les biens utiles à plusieurs concessions

(véhicules, immobilier, outillage, projets informatiques...).

Cette présentation, permet de distinguer les investissements de GRDF au périmètre de votre concession, selon la fonction remplie par les biens concernés au sein de l'activité de distribution. Les tableaux présentent les investissements mis en service, la valorisation du patrimoine, l'origine de financement des biens, ainsi que les charges d'investissements.

Les investissements en flux de dépenses de l'année correspondent au montant effectivement dépensé (décaissé) sur une année.

Les deux approches sont complémentaires et sont équivalentes en moyenne sur une période longue.

À noter qu'il peut y avoir un décalage temporel entre la réalisation effective des travaux et la mise en service des investissements, notamment lorsque les chantiers sont réalisés sur deux exercices, la mise en service étant réalisée une fois le chantier terminé. Le même type de décalage est observé sur les projets immobiliers et le système d'information (temps de développement).

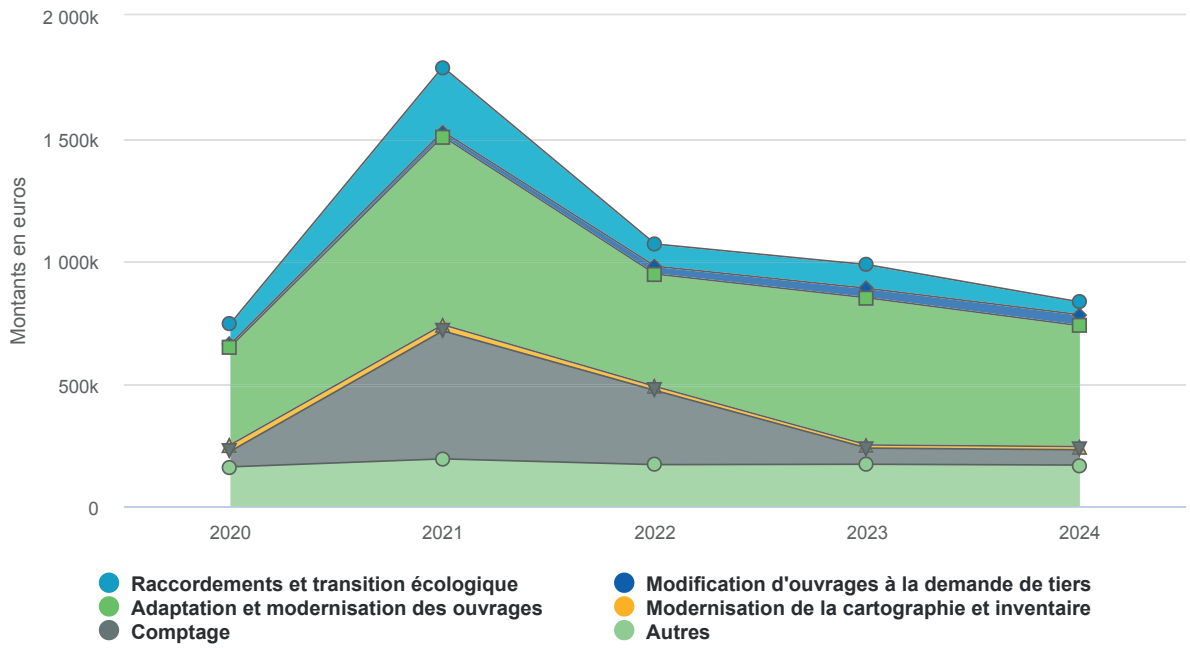
Vous retrouverez le détail de ces informations pour chaque catégorie de biens sur la « Plateforme de Données Concessions » accessible depuis le « Portail Collectivités », l'espace sécurisé et dédié aux collectivités desservies en gaz, sur le site www.grdf.fr.

Invest. réalisés par famille d'ouvrages (en euros)

	2022	2023	2024
Total	**963 462**	**816 358**	**1 061 348**
OUVRAGES RÉSEAU ET BRANCHEMENTS	454 917	576 443	809 216
Premier établissement	170 415	134 623	119 773
Conduites de distribution	55 680	67 052	63 775
Branchements	100 060	66 064	50 587
Branchements - Individuels	88 089	59 895	29 980
Ouvrages collectifs	11 971	6 170	20 608
Installations techniques	14 675	1 507	5 410
Protection cathodique	256	124	0
Autres installations	14 419	1 383	5 410
Renouvellement	284 502	441 821	689 443
Conduites de distribution	139 988	247 674	397 763
Branchements	143 803	194 147	291 680
Branchements - Individuels	110 057	128 324	171 725
Ouvrages collectifs	33 746	65 823	119 955
Installations techniques	711	0	0
Postes de détente réseau	711	0	0
OUVRAGES INTERFACES UTILISATEURS	266 845	51 346	71 107
Compteurs et postes clients	266 845	51 346	71 107
Compteurs	241 266	50 003	29 343
Postes clients et équipements de télérelevé	25 580	1 343	41 764
BIENS MUTUALISÉS	241 699	188 569	181 026
Mobilier et immobilier	45 368	39 491	68 353
Outillages, Mobilier et Matériels Divers	24 850	23 660	20 535
Aménagements	7 463	10 814	44 270
Autres équipements	13 055	5 017	3 549
Véhicules et engins d'exploitation	6 614	20 982	6 424
Immobilisations incorporelles	189 716	128 095	106 248
Projets informatiques	173 515	115 319	92 826
Autres immobilisations incorporelles	16 201	12 776	13 422

Investissements par finalité - flux (en euros)

	2022	2023	2024
Total	**1 068 864**	**984 621**	**832 828**
RACCORDEMENT ET TRANSITION ÉCOLOGIQUE	90 204	96 199	51 734
Raccordements individuels et de pavillons et petits pros	52 581	54 624	28 469
Lotissements, zones d'aménagement	865	36 933	0
Raccordements de clients importants	36 758	4 642	23 265
MODIFICATION D'OUVRAGES À LA DEMANDE DE TIERS	32 082	38 926	44 885
ADAPTATION ET MODERNISATION DES OUVRAGES	457 559	598 960	491 985
Investissements de structure des ouvrages	31 142	3 757	0
Dont schéma de vannage	31 142	3 757	0
Modernisation des ouvrages	426 416	595 204	491 985
Dont réseaux (fonte ductile, cuivre, autres matériaux, ...)	4 679	384 392	381 235
Dont branchements et ouvrages collectifs	352 938	145 567	55 536
Autres investissements de modernisation	68 800	65 245	55 214
MODERNISATION DE LA CARTOGRAPHIE ET INVENTAIRE	16 420	12 774	13 081
COMPTAGE	302 145	65 668	62 494
Projet Compteurs Communicants Gaz	285 963	39 176	29 090
Postes de livraison clients	838	11 783	19 952
Compteurs et télérelevé	15 343	14 708	13 452
AUTRES	170 454	172 093	168 647
Logistique	42 719	71 022	58 417
Véhicules	6 614	20 982	6 424
Immobilier	16 096	20 872	36 512
Autres (outillage, télécom, matériel informatique, ...)	20 009	29 167	15 480
Système d'information	127 735	101 071	110 230



Les prévisions d’investissements

Les prévisions d’investissements figurent à l’annexe relative au Programme Pluriannuel de votre contrat de concession.

4.4 La valorisation de votre patrimoine

Les origines de financement

Le tableau ci-dessous montre qui, de GRDF, de l'autorité concédante ou des tiers, a financé les ouvrages. Il restitue l'origine de financement de tous les biens en service à fin 2024.

Origine de financement (en euros)

	Financée par GRDF	Financée par Autorité Concédante	Financée par des tiers
Total	**28 007 218**	**0**	**958 912**
OUVRAGES RÉSEAU ET BRANCHEMENTS	22 714 172	0	958 910
Canalisation de distribution	11 829 369	0	684 546
Branchements	10 262 919	0	274 363
Branchements individuels	5 977 208	0	113 080
Ouvrages collectifs	4 285 711	0	161 283
Installations techniques	621 885	0	0
Postes de détente réseau	279 641	0	0
Protection cathodique	242 809	0	0
Autres installations	99 435	0	0
OUVRAGES INTERFACES UTILISATEURS	2 349 928	0	0
Compteurs et postes clients	2 349 928	0	0
Compteurs	1 401 746	0	0
Postes clients et équipements de télérelevé	948 182	0	0
BIENS MUTUALISÉS	2 943 118	0	3
Mobilier et immobilier	645 909	0	3
Outillages, Mobilier et Matériels Divers	149 441	0	0
Aménagements	377 275	0	0
Génie civil	5 223	0	3
Terrains	1 448	0	0
Autres équipements	112 522	0	0
Véhicules et engins d'exploitation	136 490	0	0
Véhicules GNV	10 706	0	0
Autres véhicules	125 784	0	0
Immobilisations incorporelles	2 160 719	0	0
Projets informatiques	1 782 994	0	0
Autres immobilisations incorporelles	377 725	0	0

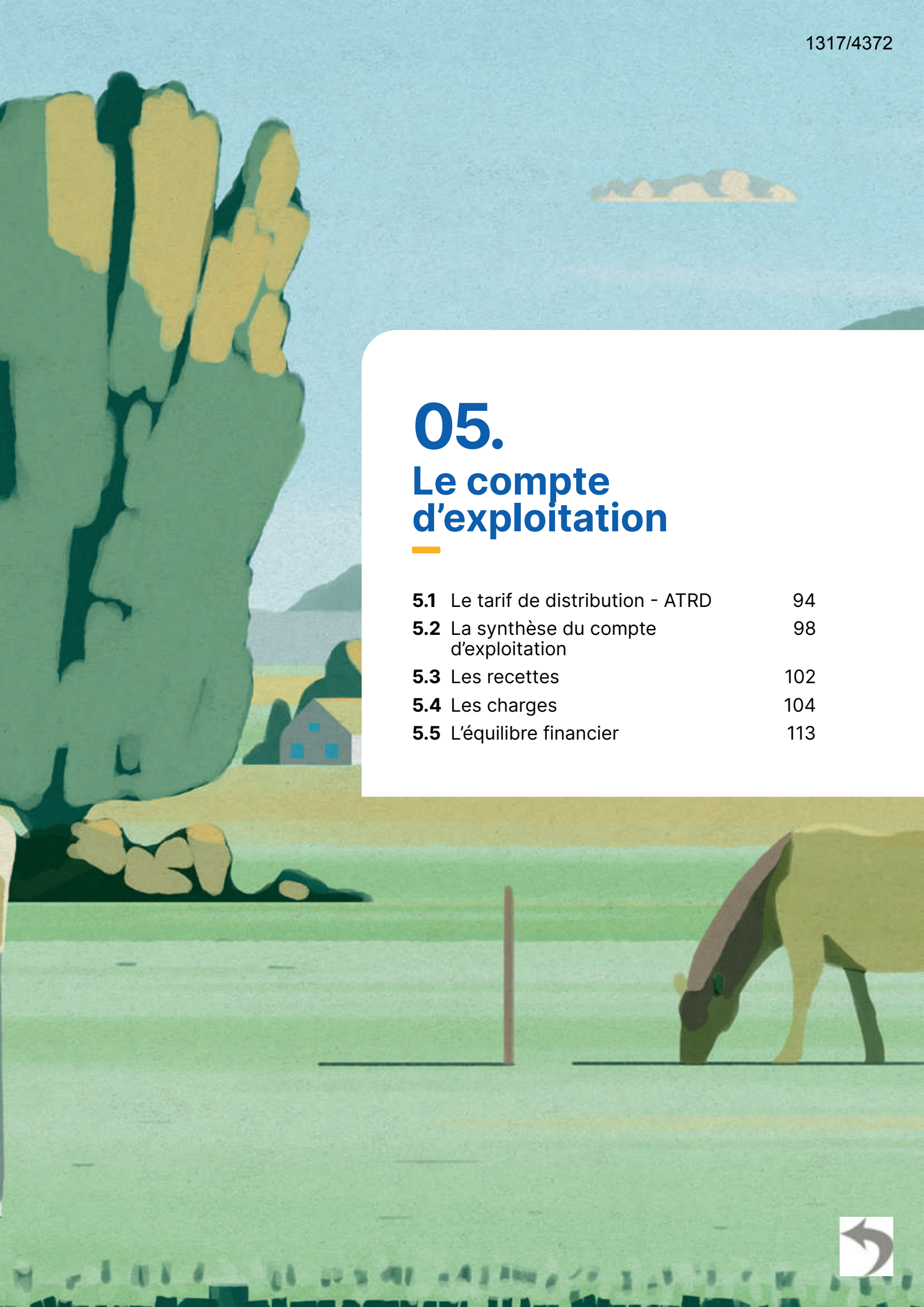
La valeur nette économique de votre concession

Il s'agit de montrer la valeur du patrimoine de la concession qui reste encore à rembourser par les clients via le tarif de distribution (ATRD). En effet, la valeur nette économique de la part des biens financés par le concessionnaire représente les charges liées aux investissements (remboursement économique et coût du financement) que les clients auront

encore à payer à travers la part acheminement de leur facture, conformément au système de régulation de la distribution du gaz défini par la CRE. Il s'agit donc d'une donnée financière utile et porteuse de sens à l'échelle de la concession.

Valorisation du patrimoine (en euros)

	VNE début d'année	VNE fin d'année	Remb. éco. réeval. de l'année	Coût de financement de l'année	Charges d'invest. de l'année
Total	**17 103 334**	**16 717 027**	**1 104 827**	**723 358**	**1 828 186**
OUVRAGES RÉSEAU ET BRANCHEMENTS	14 817 068	14 530 425	788 928	605 570	1 394 499
Canalisation de distribution	7 736 250	7 667 557	349 657	316 688	666 345
Branchements	6 801 934	6 600 642	417 204	277 624	694 828
Branchements individuels	4 288 025	4 185 161	250 199	175 323	425 522
Ouvrages collectifs	2 513 910	2 415 481	167 004	102 301	269 306
Installations techniques	278 883	262 226	22 068	11 258	33 326
Postes de détente réseau	205 836	197 314	8 522	8 233	16 756
Protection cathodique	25 487	18 588	6 899	998	7 897
Autres installations	47 560	46 324	6 646	2 027	8 673
OUVRAGES INTERFACES UTILISATEURS	1 260 911	1 214 794	95 833	70 756	166 589
Compteurs et postes clients	1 260 911	1 214 794	95 833	70 756	166 589
Compteurs	1 112 300	1 055 783	81 010	62 856	143 867
Postes clients et équipements de télérelevé	148 612	159 010	14 823	7 899	22 722
BIENS MUTUALISÉS	1 025 355	971 808	220 066	47 032	267 098
Mobilier et immobilier	301 145	308 516	50 185	15 333	65 518
Outillages, Mobilier et Matériels Divers	84 617	83 342	20 046	3 866	23 913
Aménagements	99 731	113 891	23 248	4 946	28 194
Génie civil	1 626	1 498	128	65	193
Terrains	15 884	15 884	0	635	635
Autres équipements	99 287	93 900	6 763	5 821	12 583
Véhicules et engins d'exploitation	33 059	27 356	11 363	1 443	12 806
Véhicules GNV	46	0	46	1	47
Autres véhicules	33 013	27 356	11 317	1 442	12 758
Immobilisations incorporelles	691 151	635 937	158 518	30 256	188 774
Projets informatiques	577 025	530 180	137 160	25 373	162 534
Autres immobilisations incorporelles	114 126	105 757	21 357	4 883	26 240



05.
Le compte d'exploitation

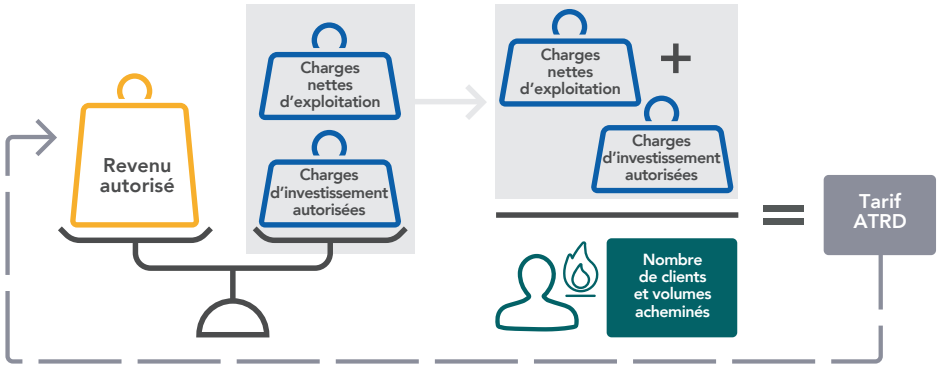
5.1 Le tarif de distribution - ATRD 94
5.2 La synthèse du compte d'exploitation 98
5.3 Les recettes 102
5.4 Les charges 104
5.5 L'équilibre financier 113

5.1 Le tarif de distribution - ATRD

Méthode de détermination du tarif de distribution

Depuis 2003, avec l'ouverture à la concurrence de la fourniture de gaz naturel et la séparation des activités d'infrastructure (distribution et transport) d'une part, et de fourniture de gaz d'autre part, le législateur a confié à la CRE la mission de définir notamment le tarif ATRD. Elle détermine la méthodologie ainsi que la structure et le niveau du tarif pour chacun des distributeurs de gaz naturel dans sa zone de desserte exclusive.

Ce tarif est fixé pour une période de quatre ans. Il est déterminé pour couvrir les coûts d'investissement et de fonctionnement d'un «opérateur efficace» (articles L452-1 à L452-3 du code de l'énergie).



Le modèle économique de GRDF est régi par le principe de la péréquation tarifaire. Le tarif est défini par la Commission de Régulation de l'Energie (CRE), tous les 4 ans, pour permettre à GRDF de couvrir les charges d'exploitation et de capital d'un distributeur efficace.

L'élaboration du tarif ATRD7 par la CRE

La Commission de Régulation de l'Énergie a publié le 15 février 2024 sa délibération n°2024-40 portant décision sur le tarif péréqué d'utilisation des réseaux publics de distribution de gaz naturel de GRDF, dit ATRD7. Ce tarif est entré en vigueur au 1er juillet 2024 pour une durée de quatre ans.

En savoir plus

Le nouveau tarif ATRD7 est en hausse de 27,5%, dont les trois-quarts sont un effet report dû aux aléas de la précédente période tarifaire, avec un tarif qui est resté stable dans une période marquée par la crise sanitaire, la crise énergétique majeure et l'accélération des aléas climatiques (avec pour conséquence un solde du Compte de Régularisation des Charges et des Produits (CRCP) de fin d'ATRD6 inédit, estimé dans la délibération à 905 millions d'euros).

Ainsi, la hausse moyenne des différents termes tarifaires au 1er juillet 2024 s'explique de la manière suivante :

- Prise en compte des effets hérités de la période tarifaire ATRD6 (+20%)
- Intégration des évolutions pour la période à venir (+7,5%), dont :
  - 5,9% dus à la baisse estimée des consommations (recalage des trajectoires en entrée d'ATRD7),
  - 1,6% en raison de l'augmentation des charges à couvrir sur la période ATRD7.
  -

Pour déterminer les trajectoires de charges à couvrir, la CRE a retenu un taux de rémunération réel avant impôts des investissements de 4,0% pour GRDF (contre 4,1% pour l'ATRD6) et un arbitrage significatif sur les charges nettes d'exploitation de 740 millions d'euros en cumul sur la période, soit environ une baisse de 10% par rapport à la demande de GRDF.

Les mécanismes de régulation incitative liée à la qualité de service et à la maîtrise des dépenses d'investissements ont également été renforcés, avec notamment l'introduction d'un malus en cas de dépassement de l'enveloppe d'investissements allouée (hors investissements liés aux gaz verts).

Ce nouveau tarif, exigeant, nécessitera des efforts de performance accrus par rapport à la période précédente et contribuera ainsi à maintenir la compétitivité des solutions gaz pour les 11 millions de clients.

Enfin, pour limiter les effets report d'une période tarifaire à l'autre, GRDF et la CRE ont travaillé de concert pour faire évoluer le cadre et la structure du nouveau tarif afin de préparer l'avenir et rendre le modèle régulatoire des infrastructures de distribution gaz plus résilient.

En tant que distributeur responsable et entreprise de service public, GRDF assurera pleinement ses missions essentielles au service des collectivités et de ses clients. La sécurité et le verdissement du gaz restent les priorités de GRDF qui ne transigera pas sur ces engagements.

Le tarif ATRD7 donne les moyens à GRDF de contribuer à la transition écologique, notamment s'agissant des ressources allouées à l'accueil des gaz renouvelables et bas carbone dans les réseaux. L'objectif de GRDF reste inchangé : 20% de gaz verts dans les réseaux en 2030 et 100% en 2050, perspectives confirmées par le rapport de la CRE d'avril 2023 sur l'avenir des infrastructures gazières aux horizons 2030 et 2050.

Le cadre tarifaire de l'ATRD6 est globalement reconduit sur la période ATRD7, avec ces ajustements majeurs :

- Le renforcement des dispositifs de régulation incitative, notamment sur les investissements avec l'introduction du principe d'une priorisation des investissements. Ainsi la CRE a retenu l'enveloppe d'investissements demandée par GRDF pour la période tarifaire ATRD7, mais en cas de dépassement (hors investissements liés aux gaz verts), un malus sera appliqué aux montants excédentaires par rapport à l'enveloppe initiale, équivalant à un abattement de 20% de la rémunération de GRDF. Toutefois, la CRE a prévu une clause de « rendez-vous », activable par la CRE au bout de deux ans en cas de nouvelles dispositions, notamment réglementaires, pouvant

avoir des conséquences sur les investissements prévisionnels de GRDF.

- La couverture au CRCP des écarts entre les recettes prévisionnelles et réalisées relatives aux termes d'abonnement, pour tenir compte de la dynamique baissière du portefeuille clients ces dernières années.
- En lien avec les orientations nationales de politique énergétique, la modification des modalités de calcul des charges de capital normatives pour les investissements réalisés à compter de 2024, en retenant la valeur nette non réévaluée rémunérée à un taux nominal, en lieu et place de la valeur nette réévaluée rémunérée au taux réel qui continue de s'appliquer pour les investissements réalisés antérieurement à 2024. Pour les consommateurs de gaz et pour les autorités concédantes, cette évolution est neutre sur le long terme, les durées de remboursement économique restant inchangées, mais ce changement permet de répartir différemment les charges d'investissement dans le temps pour limiter les risques d'effet ciseaux (baisse tendancielle des consommations vs hausse des charges de capital normatives calculées à partir d'une valeur nette réévaluée).
-

Enfin, la CRE a également fait évoluer la structure tarifaire.

Elle a introduit un terme de débit normalisé pour les clients dont le débit est supérieur à 40 Nm^3/h (ce nouveau terme n'affecte donc pas les clients usage chauffage résidentiels). Ce nouveau terme tarifaire entrera en vigueur au 1er juillet 2026, pour un montant estimé à 5,52 $€_{2026}/Nm^3/h$ par an. Il permettra ainsi de rétablir progressivement l'équité entre les clients du réseau de distribution de gaz, en limitant les effets d'opportunisme pour les clients qui conservent le gaz en appoint-secours. Ces derniers bénéficiaient jusqu'alors d'une structure tarifaire majoritairement variable, avec pour conséquence de faire porter la couverture des coûts fixes induits par leurs usages sur les autres clients (notamment résidentiels).

La CRE a également fait évoluer la facturation des producteurs de biométhane qui injectent sur les réseaux. Elle a reconduit le tarif d'injection de gaz renouvelables en trois « timbres d'injection » qui suivent les évolutions tarifaires ATRD7, mais elle a également introduit à compter du 1er juillet 2024, pour tous les producteurs, un nouveau terme basé sur la capacité d'injection inscrite au registre des capacités.

Ce nouveau terme, fixé à 50 $€_{2024}$/an par MWh/j (équivalent à environ 0,14 €/MWh), permettra de refléter l'importance croissante des producteurs de gaz verts dans le modèle économique de GRDF.

Modalités d'évolution du tarif en cours de période

Chaque année, la grille tarifaire évolue au 1er juillet de l'année N selon la formule d'indexation « $IPC_N + X + k_N$ » où :

- IPC_N *est le* taux d'inflation hors tabac prévisionnel pour l'année N pris en compte dans le projet de loi de finances de l'année N, auquel est ajouté l'écart entre l'inflation réalisée de l'année N-1 telle que calculée par l'INSEE et le taux d'inflation hors tabac prévisionnel pour l'année N-1 pris en compte dans le projet de loi de finances pour l'année N-1,
- X est *l*e facteur d'évolution annuel sur la grille tarifaire et est égal à +1,91%. Il correspond à l'attrition prévisionnelle de la base de consommation de gaz pendant le tarif ATRD7,

- k_N *est l'*évolution de la grille tarifaire, en pourcentage, plafonnée à ±3% (contre ±2% pour l'ATRD6), correspondant à l'apurement du CRCP à la date du 1er janvier de l'année N.

Au 1er juillet 2024, le tarif a augmenté de 27,5%.

La grille applicable du 1er juillet 2024 au 30 juin 2025 est la suivante :

Option tarifaire	Description	Abonnement annuel, y compris terme Rf	Prix proportionnel (par MWh)	Souscription annuelle de capacité journalière (par MWh/j) - part inférieure à 500MWh/j	Souscription annuelle de capacité journalière (par MWh/j) - part supérieure à 500MWh/j
T1	< 4 MWh/an	51,96 €	42,37 €		
T2	de 4 à 300 MWh/an	175,92 €	11,39 €		
T3	de 300 à 5 000 MWh/an	1 231,08 €	8,19 €		
T4	> 5 000 MWh/an	20 469,60 €	1,11 €	271,56 €	135,72 €

Option tarifaire	Description	Abonnement annuel, y compris terme Rf		Souscription annuelle de capacité journalière (par MWh/j)	Terme annuel à la distance (par m)
TP	Tarif de proximité	48 770,64 €		135,48 €	88,92 €

5.2 La synthèse du compte d'exploitation

Les données présentées dans ce compte d'exploitation constituent une vision synthétique de l'économie de votre concession. Ces données sont disponibles sous une forme plus détaillée dans la « Plateforme de Données Concessions ».

Le principe de péréquation tarifaire

Conformément aux articles L. 452-1-1 à 452-3 du code de l'énergie, le tarif de distribution de GRDF sur sa zone de desserte exclusive (tarif « péréqué ») est déterminé par la CRE à partir de l'ensemble des charges supportées par GRDF selon le principe de la juste couverture des coûts au niveau national d'un gestionnaire de réseau efficace.

Ainsi, le tarif de distribution péréqué est le même pour toutes les concessions concernées quels que soient le nombre de clients, leur consommation de gaz, les dépenses nécessaires à la gestion du service concédé, les investissements passés, la valeur des ouvrages de la concession, les investissements à venir et la durée résiduelle du contrat de concession. La péréquation permet d'éviter des variations brutales de tarif à la maille de la concession, offrant ainsi la possibilité de réaliser d'importants programmes d'investissements.

Le compte d'exploitation

Dans un service public péréqué, l'équilibre économique est réalisé à l'échelle nationale, et non concession par concession. Le compte d'exploitation de la concession est la déclinaison locale des principes tarifaires de la CRE. Disposer d'un compte d'exploitation au périmètre de chaque contrat permet à l'autorité concédante d'apprécier sa situation dans le système de péréquation nationale.

Pour la mettre en lumière dans un tel système, il est nécessaire que l'ensemble des recettes et des charges supportées par les clients soit calculé selon les mêmes méthodes que celles adoptées par la CRE, mais en les appliquant au périmètre de la concession. Il faut toutefois rester vigilant sur l'interprétation de la différence entre les recettes et les charges de la concession. En effet, le mécanisme tarifaire de la CRE permet la couverture des charges par les recettes en moyenne sur la période tarifaire, et non systématiquement sur chaque année.

Par ailleurs, un certain nombre d'aléas sont couverts par un mécanisme de régularisation (CRCP) qui se répercute dans le mouvement tarifaire de l'année suivante, à la hausse ou à la baisse. Il s'agit notamment des variations de recettes liées aux impacts climatiques, les écarts sur les charges d'investissement et la régulation incitative (bonus/malus).

Ainsi, il convient de scinder la différence entre les recettes et les charges en trois items :

- la contribution à la péréquation tarifaire,
- l'impact du climat, ainsi que des efforts de sobriété et de maîtrise de l'énergie sur les recettes,
- la ligne « Autres », qui correspond à la différence entre les recettes constatées sur la concession corrigées de l'impact climatique, les charges de la concession et la valeur

de la contribution à la péréquation. Cette ligne correspond donc au reliquat du compte d'exploitation économique et constitue la résultante de nombreux mécanismes du modèle régulé.

Le compte d'exploitation est la déclinaison locale des principes tarifaires de la CRE.

En savoir plus

Recettes liées à l'acheminement du gaz

Elles sont décomposées selon les différentes composantes de la grille tarifaire définie par la CRE dans l'ATRD7. Elles présentent les montants collectés sur votre territoire relatifs aux postes suivants :

- L'abonnement, part fixe indépendante des quantités de gaz acheminées.
- La consommation, part variable liée aux quantités de gaz acheminées.
- La souscription de capacité et le terme à la distance, propres aux clients ayant souscrit les options tarifaires T4 et TP, définissant le débit journalier maximal de gaz acheminé et la proximité au réseau de transport (le terme à la distance est spécifique à l'option tarifaire TP). Pour l'option T4, ce poste prend en compte l'évolution de la structure tarifaire apportée par la CRE dans le cadre de l'ATRD6 concernant la dégressivité du terme de souscription de capacité au-delà de 500 MWh/j.
- Le commissionnement, rémunération due par les gestionnaires de réseaux de distribution aux fournisseurs de gaz, au titre des prestations de gestion de clientèle qu'ils réalisent pour le compte des GRD.

Charges d'exploitation

Le montant total des charges d'exploitation indiqué dans le compte d'exploitation synthétique correspond au montant des charges nettes d'exploitation de votre concession, c'est-à-dire qu'il s'agit du montant brut duquel sont déduites les recettes liées aux prestations complémentaires, ainsi que, le cas échéant, les recettes d'acheminement vers un réseau aval hors de la zone péréquée de GRDF. Ces recettes hors acheminement viennent en déduction des charges brutes d'exploitation, conformément à la méthodologie tarifaire retenue par la CRE. Elles sont réputées égales aux charges correspondantes mais ne sont pas identifiables isolément dans les comptes de GRDF. Les valeurs des trois composantes permettant d'obtenir le montant de charges nettes d'exploitation sont disponibles dans le compte d'exploitation synthétique.

Charges d'investissements

La partie relative aux charges d'investissements présente les éléments constitutifs de leur valeur :

- D'une part le remboursement économique, correspondant aux montants annuels d'amortissement des biens mis en service sur le périmètre de la concession.

• D'autre part la rémunération de la base d'actifs régulés, correspondant pour GRDF au coût de financement des ouvrages mis en service sur le périmètre de la concession.

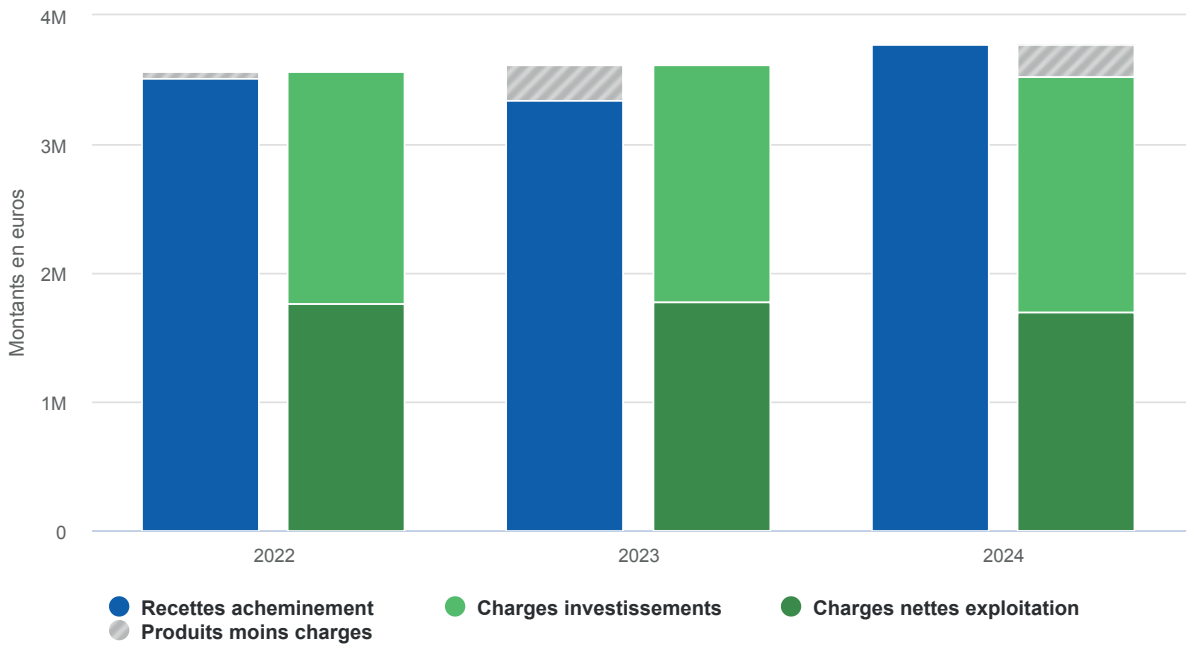
Depuis l'entrée en vigueur de l'ATRD7, le calcul du montant annuel d'amortissement diffère selon la date de mise en service des biens. Pour les biens mis en service avant 2024, il correspond au montant annuel d'amortissement des biens mis en service sur le périmètre de la concession, auquel est intégré l'effet de l'inflation permettant la réévaluation de la valeur nette des ouvrages. Pour les biens mis en service à compter de 2024, il correspond à l'amortissement comptable des ouvrages.

Compte d'exploitation synthétique (en euros)

	2022	2023	2024
Recettes d'acheminement	**3 514 k€**	**3 342 k€**	**3 772 k€**
Part Abonnement	1 295 k€	1 280 k€	1 476 k€
Part Consommation	1 995 k€	1 835 k€	2 046 k€
Part Capacité (+Terme distance TP)	111 k€	112 k€	130 k€
Part commissionnement (reversé aux fournisseurs)	112 k€	114 k€	119 k€
Charges nettes d'exploitation	**1 760 k€**	**1 771 k€**	**1 695 k€**
Charges d'exploitation brutes	1 970 k€	1 989 k€	1 937 k€
Recettes liées aux prestations complémentaires	-209 k€	-217 k€	-241 k€
Charges d'investissements	**1 810 k€**	**1 843 k€**	**1 828 k€**
Remboursement économique	1 102 k€	1 115 k€	1 105 k€
Rémunération de la base d'actifs	708 k€	727 k€	723 k€
Produits moins charges	**-57 k€**	**-272 k€**	**249 k€**
Impact climatique	-82 k€	-84 k€	72 k€
Contribution à la péréquation	347 k€	370 k€	284 k€
Autres (régularisation du tarif précédent, impayés…)	-321 k€	-558 k€	-108 k€

Rappels :

• L'impact climatique représente la différence entre les recettes réelles et les recettes calculées à climat de référence (ou « climat moyen ») selon un modèle statistique. Lorsque l'impact climatique est négatif, cela signifie que les recettes de GRDF liées à l'acheminement ont été inférieures à la prévision en raison d'un climat globalement plus chaud que le climat moyen; à l'inverse, lorsqu'il est positif, les recettes d'acheminement ont été plus élevées en raison d'une année plus froide que la moyenne. En 2024, à l'échelle nationale, le climat a été plus chaud que le climat moyen (+0,23°C par rapport à la référence), générant un impact climatique négatif d'environ 64,8 millions d'euros.
• La contribution de la concession à la péréquation tarifaire est positive si la concession participe au système national de solidarité, elle est négative si la concession en bénéficie.


4M
3M
2M
1M
0
Montants en euros
2022
2023
2024
Recettes acheminement
Produits moins charges
Charges investissements
Charges nettes exploitation

5.3 Les recettes

Les recettes

Recettes Acheminement et Hors Acheminement (en euros)

	2022	2023	2024
Produits	**3 724 241**	**3 559 950**	**4 014 634**
Recettes liées à l'acheminement du gaz	3 514 327	3 342 592	3 772 923
Recettes liées aux prestations complémentaires	209 914	217 358	241 711
Prestations ponctuelles	41 620	39 694	39 061
Prestations récurrentes	143 473	146 903	150 847
Raccordements et autres travaux	24 820	30 761	51 803

Les recettes sont constituées des :

- Recettes d'acheminement du gaz,
- Recettes liées aux prestations complémentaires,
- Recettes d'acheminement du gaz vers un réseau aval hors de la zone de desserte.

Les recettes d'acheminement du gaz

Les recettes liées à l'acheminement sont directement disponibles dans le système de facturation de GRDF. Depuis l'achèvement du déploiement intensif des compteurs communicants en 2023, la méthode d'élaboration des recettes d'acheminement repose en effet sur les consommations réelles pour la quasi-totalité des clients.

Les recettes liées aux prestations complémentaires

Les recettes liées aux prestations complémentaires sont majoritairement constituées des recettes liées aux prestations du catalogue.

En savoir plus

Le catalogue de prestations de GRDF est public, consultable sur le site internet de GRDF et annexé au contrat de concession. Les prestations ainsi que les prix mentionnés dans le catalogue sont mis à jour chaque année à la suite d'une délibération de la CRE.

Le catalogue des prestations distingue deux catégories de prestations destinées aux clients :

- Les prestations ponctuelles (facturées à l'acte) qui correspondent par exemple à la facturation de demandes de mise en service, de mise hors service ou de coupure

pour impayé,
- Les prestations récurrentes qui concernent majoritairement les comptages et postes de livraison client (location et services).

Le catalogue définit également les prestations relatives à l'injection de biométhane dans les réseaux (études, analyse de la qualité du gaz, service d'injection...).

La présentation des recettes liées aux prestations complémentaires distingue également :

- Les recettes liées aux raccordements et autres travaux : participation au coût du raccordement, déplacement ou modification d'ouvrages facturables,
- Les autres recettes : recettes provenant d'activités définies par la CRE dans le catalogue des prestations, mais non directement liées à des activités sur le territoire de la concession (e.g. prestations destinées aux fournisseurs). Le montant total de ces recettes est peu significatif (environ 3 % des recettes liées aux prestations complémentaires à l'échelle de GRDF).

Recettes d'acheminement du gaz vers un réseau aval hors de la zone de desserte exclusive

Lorsqu'une concession de la zone péréquée (dite concession « amont ») permet l'acheminement du gaz vers une concession hors de cette zone (dite concession « aval »), la concession amont facture à la concession aval une charge correspondant à 50% du tarif ATRD en vigueur appliqué aux volumes transités vers la concession aval, conformément à la délibération tarifaire de la CRE du 10 mars 2016 relative à l'ATRD5.

Cette valeur de 50% est applicable quel que soit l'opérateur amont. Elle correspond à la couverture des charges d'exploitation normatives et d'une quote-part des charges de capital normatives au titre des renforcements futurs.

Pour la concession amont il s'agit d'une recette, et pour la concession aval il s'agit d'une charge.

5.4 Les charges

Les charges d'exploitation de la concession

Charges d'exploitation (en euros)

	2022	2023	2024
Total	**1 970 764**	**1 989 218**	**1 937 130**
Main d'œuvre	989 321	1 058 222	1 057 841
Achats de matériel, fournitures et énergie	247 615	283 239	142 197
Sous-traitance	255 927	264 920	283 135
Redevances (contractuelle et occupation du domaine public)	25 403	9 894	47 063
Impôts et taxes	30 917	20 102	19 287
Autres charges d'exploitation	421 582	352 841	387 609
Dont immobilier	75 976	78 910	76 707
Dont informatique, poste et telecom	89 394	81 383	80 099
Dont assurances	62 464	8 881	9 380
Dont communication et animation de la filière gaz	21 401	19 703	27 745
Dont commissionnement	112 436	114 853	119 217
Dont autres	59 911	49 111	74 460

Principes généraux

Pour estimer la contribution à la péréquation de la concession, il est nécessaire de connaître précisément l'ensemble des charges de la concession, qui sont de deux types : les charges d'exploitation (coûts d'exploitation nécessaires à l'exécution du service) et les charges liées aux investissements (le remboursement des investissements et leur coût de financement).

S'agissant des charges d'exploitation, le tarif de distribution est construit à partir de l'ensemble des charges de GRDF sur le principe de la juste couverture des coûts d'un opérateur efficient, sans tenir compte des recettes et des charges propres à chaque contrat de concession. GRDF, opérateur national, ne tient pas une comptabilité spécifique à chaque concession. L'entreprise mutualise sur plusieurs concessions les moyens permettant de répondre à ses missions de service public, dans un souci d'optimisation opérationnelle et économique.

L'infrastructure concédée à GRDF étant très diffuse sur le territoire, il se révèle complexe de rattacher directement certaines dépenses à la gestion d'une seule concession. Par exemple, les charges liées au salaire d'un technicien d'intervention sont difficilement rat-

tachables à telle ou telle concession si ce dernier intervient sur les réseaux de plusieurs collectivités. Dans ce cas, il devient nécessaire d'affecter ces charges en utilisant des règles, au plus près de la réalité de l'exploitation. Ces règles sont identiques pour toutes les concessions pour ne pas en pénaliser certaines et ne pas compter plusieurs fois ces charges.

En savoir plus

Méthode d'élaboration des charges

Comme indiqué précédemment, l'infrastructure de réseau concédée à GRDF est diffuse et maillée sur plusieurs concessions, rendant complexe le rattachement des dépenses à chacun des contrats de concession.

Dans un souci de refléter au mieux la réalité de l'exploitation, dont les moyens sont mutualisés sur plusieurs concessions et peuvent varier en fonction de l'activité du concessionnaire, une méthode pertinente d'élaboration des charges d'exploitation doit trouver un juste compromis entre finesse d'affectation et reflet de l'activité au périmètre du contrat de concession. A cette fin, les principes suivants sont retenus :

- L'exhaustivité des charges d'exploitation de GRDF relatives aux activités régulées doit être affectée à l'ensemble des contrats de concession.
- Les charges des équipes de GRDF doivent être affectées sur les concessions en fonction de leur périmètre géographique d'activité.
- Des clefs de répartition opérationnelles, adaptées à la réalité de l'activité et correspondant à toutes les interventions ayant eu lieu sur une concession au cours de l'année, doivent être utilisées dès que cela est possible. Pour qu'une clef opérationnelle soit retenue, trois conditions doivent être réunies :
  - Elle doit générer un coût et la charge associée doit être identifiée dans les systèmes d'information de gestion de GRDF,
  - L'activité qu'elle représente doit être homogène,
  - L'activité doit être tracée dans les Systèmes d'Information des métiers de GRDF (Système d'Information Géographique, outil de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur…), au périmètre des communes et selon un processus normé.
- Des clefs patrimoniales sont utilisées lorsqu'il n'existe pas de clef opérationnelle pertinente pour une charge. Elles se basent sur des caractéristiques plus générales de la concession, comme la longueur du réseau, le nombre de clients, ou bien encore le nombre de sites d'injection de biométhane. Elles sont principalement utilisées pour ventiler les charges liées aux fonctions support (Ressources Humaines ou Direction Juridique par exemple).
- Lorsque les charges sont liées au volume global d'activité (et non à une activité particulière, objet d'une clef opérationnelle), elles sont réparties selon une clef financière déterminée par les dépenses opérationnelles et patrimoniales préalablement affectées à la concession. C'est par exemple le cas du management opérationnel des équipes.
- La nature des charges doit être homogène et au plus près du contrat. Par exemple, on ne fusionne pas les charges de main d'œuvre et les charges d'achat de matériel.

Les clefs opérationnelles et patrimoniales retenues

Les charges liées à l'activité de la concession sont constituées des charges imputées directement (redevances dues), des charges affectées par des clefs opérationnelles ou patrimoniales, et enfin, de charges réparties selon une clef financière (elle-même déterminée par les dépenses opérationnelles et patrimoniales préalablement affectées à la concession).

Plus l'activité est réalisée à une maille locale, plus l'utilisation de clefs opérationnelles augmente.

Voici la répartition à la maille nationale des charges d'exploitation par type d'agence et par type de clef pour 2024.

Type d'agence	Clef Opérationnelle	Clef Patrimoniale	Clef Financière	Affecté directement	Total
Locale	11,4%	7,9%	4,8%		24,1%
Régionale	10,6%	17,9%	6,9%	2,7%	38,0%
Nationale	1,7%	22,4%	1,5%	5,5%	31,1%
Siège	0,6%	4,4%	1,8%		6,8%
TOTAL	24,3%	52,6%	15,0%	8,2%	100,0%

En savoir plus

Les clefs opérationnelles

Chaque type de clefs opérationnelles permet d'affecter les charges d'un certain nombre d'activités à chaque concession. Les principaux types de clefs utilisées sont les suivants :

- Nombre d'interventions avec déplacement à la suite de demandes client,
- Nombre de premières mises en service de clients domestiques,
- Nombre d'interventions immédiates (interventions de sécurité, dépannages),
- Montant des investissements réalisés,
- Nombre de compteurs communicants gaz installés dans l'année,
- Nombre de déclarations de travaux,
- Nombre d'actes de maintenance préventive (par famille d'ouvrages),
- Nombre de poses/déposes de compteurs industriels,
- Nombre d'actes d'inventaire et de réglages réalisés dans le cadre du programme Changement de gaz,
- Nombre d'études de projets biométhane,
- Nombre d'études « Bsurl » pour le marché d'affaires, GNV et hors GNV,
- Nombre de travaux de réparations sur les « bouts parisiens ».

Les clefs patrimoniales

Les types de clefs patrimoniales utilisées sont les suivants :

- Nombre de PDL, total ou selon les options tarifaires (T1/T2 ou T3/T4/TP),
- Longueur de réseau,

- Nombre de sites d'injection de biométhane,
- Parc cumulé de compteurs communicants gaz et modules.

Les charges d'investissement de la concession

La présentation des charges d'investissement distingue trois familles de biens, regroupés selon la fonction qu'ils remplissent dans le cadre de l'activité de distribution :

- Les « Ouvrages réseau et branchements », qui comprennent les conduites de distribution, les branchements et ouvrages en immeuble ainsi que les ouvrages qui leur sont directement associés (postes de détente réseau, protection cathodique, dispositifs de protection de branchements, protections mécaniques de canalisation...),
- Les « Ouvrages interface utilisateurs », qui comprennent les dispositifs de comptage, postes de livraison clients et installations de télérelevé, ainsi que les postes d'injection de biométhane,
- Les « Biens mutualisés », qui comprennent tous les biens utiles à plusieurs concessions (véhicules, immobilier, outillage, projets informatiques...).

Charges d'investissements (en euros)

	2022	2023	2024
Total	**1 810 854**	**1 843 304**	**1 828 186**
OUVRAGES RÉSEAU ET BRANCHEMENTS	1 372 120	1 399 434	1 394 499
Canalisation de distribution	672 069	674 522	666 345
Branchements	660 956	687 465	694 828
Branchements individuels	399 220	419 335	425 522
Ouvrages collectifs	261 736	268 129	269 306
Installations techniques	39 096	37 447	33 326
Postes de détente	18 871	18 075	16 756
Protection cathodique	11 682	10 157	7 897
Autres installations	8 543	9 215	8 673
OUVRAGES INTERFACES UTILISATEURS	179 745	177 990	166 589
Compteurs et postes clients	179 745	177 990	166 589
Compteurs	156 528	157 110	143 867
Postes clients et équipements de télérelevé	23 217	20 880	22 722
BIENS MUTUALISÉS	258 989	265 881	267 098
Mobilier et immobilier	65 675	65 207	65 518
Outillages, Mobilier et Matériels Divers	24 268	24 994	23 913
Aménagements	29 279	26 998	28 194
Génie civil	200	199	193
Terrains	620	641	635
Autres équipements	11 308	12 374	12 583
Véhicules et engins d'exploitation	12 172	12 429	12 806
Véhicules GNV	482	187	47
Autres véhicules	11 689	12 242	12 758
Immobilisations incorporelles	181 142	188 245	188 774
Projets informatiques	152 736	161 042	162 534
Autres immobilisations incorporelles	28 406	27 202	26 240

Pour estimer la contribution à la péréquation de la concession, il est nécessaire de connaître l'exhaustivité des charges supportées par les clients et liées aux investissements réalisés par le concessionnaire. Pour cela, en plus des informations sur les investissements et leur amortissement, il faut également faire apparaître les frais financiers liés au coût de financement de ces investissements. Par souci de cohérence globale, les charges d'investissement sont calculées selon les principes définis par la CRE.

Si les dépenses d'exploitation sont mutualisées et donc difficilement rattachables à une concession, à l'inverse, les charges liées aux investissements sont pour l'essentiel (95% en moyenne) directement rattachables à la concession car il s'agit majoritairement d'ouvrages physiquement situés sur le territoire de la collectivité.

Méthode de calcul

Les charges d'investissement sont imputées directement au périmètre du contrat de concession lorsqu'elles concernent des ouvrages localisés sur la concession. Dans le cas des ouvrages mutualisés, elles sont ventilées au prorata des PDL de chaque concession.

Le mode de calcul des charges relatives aux investissements et de la valeur nette économique des ouvrages est cohérent avec celui retenu par la CRE, prenant en compte une durée de remboursement des ouvrages également déterminée par la CRE.

Pour la période ATRD7, la CRE a fait évoluer les modalités de calcul des charges relatives aux investissements pour les investissements réalisés à compter de 2024, en retenant la valeur nette non réévaluée rémunérée à un taux nominal, en lieu et place de la valeur nette réévaluée rémunérée au taux réel qui continue de s'appliquer pour les investissements réalisés antérieurement à 2024.

La CRE a fixé le taux de rémunération nominal à 5,3% et le taux réel à 4,0%.

En savoir plus

Le calcul réel des charges d'investissement et de la valeur nette économique des ouvrages tient compte des hypothèses normatives retenues par la CRE : à titre d'exemple, les investissements sont pris en compte par la CRE le 1er juillet de chaque année, indépendamment de la date réelle de mise en service, et par conséquent la charge d'investissement de la première année de mise en service n'est comptée que sur une demi-année.

D'un point de vue théorique et légèrement simplifié par rapport au mode de calcul de la CRE, les charges d'investissement de l'année N (CI_N) couvertes par le tarif sont composées de la somme du remboursement économique des investissements de l'année N (R_N correspondant à l'annuité d'amortissement) et du coût de financement de l'année N (CF_N).

Tel que : $CI_N = R_N + CF_N$

Les tableaux ci-dessous illustrent de façon simplifiée le calcul annuel des charges d'investissement, en fonction de la date de mise en service de l'ouvrage concerné :

- un investissement réalisé par GRDF avant 2024 pour un montant de 450 € pour un ouvrage qui sera remboursé sur 45 ans, le coût du financement étant fixé à 4,0% (taux réel) sur toute la durée et l'hypothèse d'inflation étant de 1,3%.
- un investissement réalisé par GRDF en 2024 pour un montant de 450 € pour un ouvrage qui sera remboursé sur 45 ans, le coût du financement étant fixé à 5,3% (taux nominal) sur toute la durée.

Ils présentent, pour chaque année de la durée de remboursement de l'ouvrage, les

valeurs nettes économiques en début et en fin d'année, le remboursement économique, le coût de financement ainsi que le montant des charges d'investissement.

Méthode de calcul du remboursement économique

Le remboursement économique de la première année (R_1) est la valeur initiale financée par GRDF de l'ouvrage (V_1) divisée par la durée de remboursement des ouvrages (D), tel que:

$R_1 = V_1 \div D$

Dans l'exemple ci-dessous, le remboursement économique de la première année est égal à:

$450 \div 45 = 10$

Le remboursement économique de l'année N (R_N) est la valeur nette économique de l'ouvrage en début d'année ($VNE_{N\ DébutAnnée}$) divisée par le nombre d'années de remboursement restant (D-N+1). Tel que: $R_N=(VNE_{N\ DébutAnnée}) \div (D-N+1)$

Méthode de calcul de la valeur nette économique en fin d'année N-1 et en début d'année N

Pour les investissements mis en service antérieurement à 2024, on passe de la « valeur fin d'année N-1 » à la valeur « début d'année N » en réévaluant la valeur de fin d'année N-1 d'un coefficient d'inflation annuelle. La valeur nette économique en fin d'année N est la valeur nette économique de début d'année diminuée du remboursement économique de l'année N :

$VNE_{N\ DébutAnnée} = VNE_{N-1\ FinAnnée} \times (1+Inflation)$

$VNE_{N\ FinAnnée} = VNE_{N\ DébutAnnée} - R_N = 450-10 = 440$

La valeur nette économique en début d'année 2 est égale à :

$VNE_{FinAnnée1} \times (1+Inflation) = 440 \times 1{,}013 = 445{,}7$

Et la valeur nette économique en fin d'année 2 est égale à :

$VNE_{DébutAnnée2} - R_2 = 445{,}7 - 10{,}1 = 435{,}6$, avec $R_2 = 445{,}7/(45-2+1) = 10{,}1$

Pour les investissements mis en service à compter de 2024 le calcul est identique, à ceci près qu'il n'est pas tenu compte de l'inflation (inflation égale 0). La valeur nette économique est alors équivalente à la valeur nette comptable.

$VNE_{DébutAnnée2} = VNE_{FinAnnée1} = 440$

$VNE_{FinAnnée2} = VNE_{DébutAnnée2} - R_2 = 440 - 10 = 430$

Méthode de calcul du coût de financement pour chaque année

Le coût de financement de la première année (CF_1) est la valeur initiale de l'ouvrage (V_1) multipliée par le taux de rémunération du capital en vigueur la première année et fixé par la CRE (T_1), tel que :

$CF_1 = V_1 \times T_1$

Pour les investissements mis en service antérieurement à 2024, le taux de rémunération du capital correspond au taux réel avant impôt.

Pour les investissements mis en service à compter de 2024, le taux de rémunération du capital correspond au taux nominal avant impôt.

Le coût de financement de l'année N (CF_N) est la valeur nette économique en début d'année ($VNE_{N\ DébutAnnée}$) multipliée par le taux de rémunération du capital en vigueur l'année N et fixé par la CRE (T_N), tel que :

$CF_N = VNE_{N\ DébutAnnée} \times T_N$

Dans l'exemple, pour un investissement mis en service avant 2024, le coût de financement est ainsi égal à:

Pour l'année 1: 450 × 4,0% = 18,0

Pour l'année 2: 445,7 × 4,0% = 17,8

Année	VNE début d'année	VNE fin d'année	Remboursement Ecomique	Coût de Financement	Charges d'investissement
1	450,0	450,0 - 10,0 = 440,0	450,0 / 45 = 10,0	450,0 x 4,0% = 18,0	10,0 + 18,0 = 28,0
2	440,0 x 1,013 = 445,7	445,7 - 10,1 = 435,6	445,7 / 44 = 10,1	445,7 x 4,0% = 17,8	10,1 + 17,8 = 27,9
...					
45	17,4 x 1,013 = 17,7	17,7 - 17,7 = 0,0	17,7 / 1 = 17,7	17,7 x 4,0% = 0,7	17,7 + 0,7 = 18,4

Année	VNE début d'année	VNE fin d'année	Remboursement Ecomique	Coût de Financement	Charges d'investissement
1	450,0	450,0 - 10,0 = 440,0	450,0 / 45 = 10,0	450,0 x 5,3% = 23,9	10,0 + 23,9 = 33,9
2	440,0 x 1,0 = 440,0	440,0 - 10,0 = 435,6	440,0 / 44 = 10,0	440,0 x 5,3% = 23,3	10,0 + 23,3 = 32,3
...					
45	10,0 x 1,0 = 10,0	10,0 - 10,0 = 0,0	10,0 / 1 = 10,0	10,0 x 5,3% = 0,5	10,5 + 0,5 = 10,5

Évolution de la durée de remboursement de certains ouvrages

Dans le cadre de l'ATRD6, la durée de remboursement des branchements et conduites d'immeubles / conduites montantes a été réduite de 45 à 30 ans, à partir du 1er janvier 2020. Elle concerne les nouveaux investissements et les ouvrages mis en service à compter de 2005, et a été retenue par la CRE afin de limiter les risques de coûts échoués à moyen terme.

La réduction de cette durée régulatoire d'amortissement a entraîné une augmentation temporaire des charges de capital normatives, toutes choses égales par ailleurs, mais contribue à accélérer la diminution de la base des actifs régulés (BAR).

Pour les clients, cette évolution est neutre sur le long terme.

Pour les autorités concédantes, cette évolution s'est traduite, à partir des données 2020, par une diminution de la valeur nette économique plus rapide par rapport à la situation

précédente (impact global de l'ordre de 10 à 15% de la BAR au niveau national à l'échéance 2050).

5.5 L'équilibre financier

L'impact du climat sur les quantités de gaz acheminées sur le réseau de distribution

La mise en évidence de la contribution à la péréquation suppose d'isoler l'impact des variations climatiques sur les recettes de la concession.

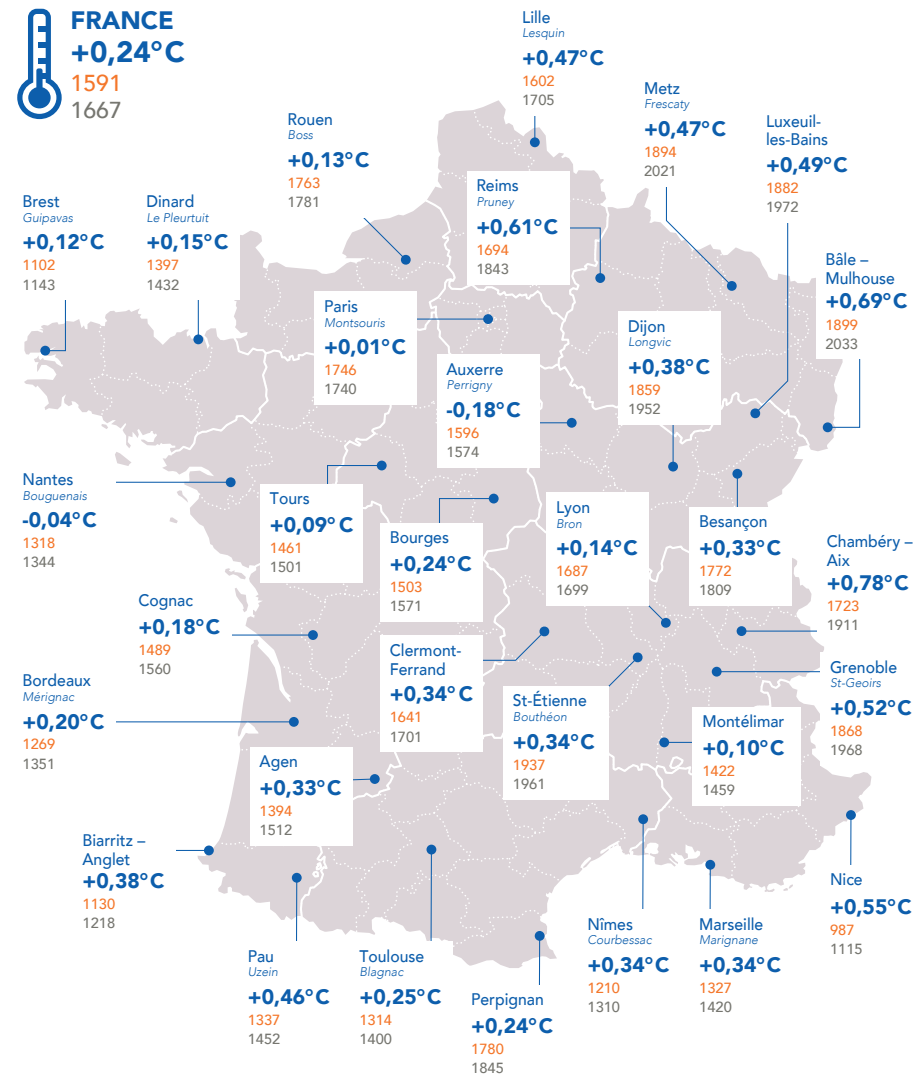
En savoir plus

En effet, les quantités acheminées peuvent évoluer très fortement d'une année sur l'autre du fait des variations du nombre de clients, de l'évolution de leurs équipements, et surtout de leur comportement (sobriété), et de l'impact du climat. Ces deux derniers éléments de variation sont prépondérants par rapport aux deux autres. Depuis 2022, les efforts accrus en termes de maîtrise de l'énergie et de sobriété ont permis de réduire les consommations de gaz sur le réseau de distribution de près de 8%. S'agissant de l'impact des aléas climatiques, entre les années les plus froides et les plus chaudes, les quantités acheminées peuvent varier de plus ou moins 15% par rapport à la moyenne des 10 dernières années. Pour évaluer l'impact du climat sur les quantités acheminées (et donc sur ses recettes), GRDF utilise un modèle de calcul qui détermine «des quantités acheminées à climat de référence» (ou «climat moyen») en s'appuyant notamment sur :

- Des données météorologiques quotidiennes,
- Des températures de référence,
- Des variables climatiques : prise en compte des habitudes des clients qui ne réagissent pas de la même façon aux variations de températures en été ou en hiver,
- Des variables calendaires : prise en compte des différences d'usages domestiques ou tertiaires/industriels, effet des années bissextiles.

2024 a été une année plus chaude que la référence, avec un écart positif de 0,23°C en moyenne au niveau national.

Ce modèle de calcul statistique simule une consommation « à climat moyen » client par client. Une fois les consommations évaluées à climat moyen, elles sont valorisées en euros. La différence entre les recettes d'acheminement effectivement constatées et cette valorisation « à climat moyen » constitue la ligne « impact climatique » du compte d'exploitation de la concession.



Lorsque cet impact est négatif, cela signifie que GRDF n'a pas perçu le niveau de recettes que la CRE avait estimé sur la base d'une température moyenne, ce qui constitue un manque à gagner pour GRDF (et inversement).

Le manque à gagner (respectivement, le trop-perçu) constaté sur les consommations de gaz (qu'il résulte des aléas climatiques ou du comportement des clients) est pris en compte par la CRE lors de l'évolution annuelle du tarif ATRD de l'année suivante, via le CRCP, de sorte que GRDF recouvre (ou restitue) auprès des clients ces différents effets.

La contribution de la concession à la péréquation tarifaire

La contribution de chaque concession à la péréquation est calculée par différence entre :

- Les recettes d'acheminement de la concession corrigées du climat,
- La répartition, au prorata des charges de chaque concession, du total du revenu autorisé de la zone de desserte péréquée.

Cette contribution dépend donc de plusieurs facteurs : le nombre de clients, leur consommation, l'activité d'exploitation et la valeur des ouvrages sur la concession.

Lorsque la contribution à la péréquation est positive, cela signifie que la concession participe au système national de solidarité. Inversement, une contribution à la péréquation négative signifie que la concession bénéficie de ce système. La « valeur » de cette contribution permet à chaque autorité concédante de connaître sa situation dans le système de solidarité, mais est sans incidence sur le niveau du tarif, le niveau des investissements ou le niveau de qualité de service. Pour une même concession, la contribution à la péréquation peut évoluer dans le temps. Par exemple, un investissement important peut faire augmenter les charges d'investissement sur une période donnée, alors que les recettes restent stables : mécaniquement, la contribution à la péréquation va diminuer pour cette concession.

Le calcul de la contribution à la péréquation n'a de sens qu'au regard de l'ensemble de celles des autres concessions. Ainsi, même si les caractéristiques d'une concession en particulier ne changent pas (nombre de clients constant, recettes stables, investissements stables), l'évolution de ces mêmes caractéristiques pour d'autres concessions aura un impact sur sa propre contribution à la péréquation.

En savoir plus

À partir des données fournies dans le compte d'exploitation, il n'est pas possible de vérifier directement le calcul de la contribution à la péréquation à l'échelle de chaque concession ; cela doit être fait à l'échelle de toutes les concessions de la zone de desserte péréquée. Dans le cadre de sa démarche de responsabilité sociétale et de manière volontaire, GRDF mandate donc chaque année un Commissaire aux Comptes qui s'assure que les comptes d'exploitation des concessions sont élaborés conformément à la méthode retenue et que la contribution à la péréquation de chaque concession est correctement calculée. Votre interlocuteur de proximité tient à votre disposition le rapport de contrôle.

Dernière ligne du compte d'exploitation synthétique intitulée « Autres »

La ligne « Autres » du compte d'exploitation synthétique est calculée par différence entre les recettes, les charges de la concession, l'impact climatique et la contribution à la péréquation.

Ce montant est impacté par de nombreux paramètres, dont les principaux sont :

- L'apurement du CRCP de l'année précédente (ou de la période tarifaire précédente lors de l'entrée en vigueur du nouveau tarif ATRD, à l'instar du mouvement tarifaire intervenu le 1er juillet 2024 au titre de l'ATRD7).
- L'impact des paramètres retenus par la CRE : coefficient de lissage (X=1,9 %) et hypothèses d'inflation prévisionnelle.

- Les différences entre les trajectoires prévisionnelles (OPEX et CAPEX) et les montants effectivement réalisés.

Une partie des impacts constatés en année N seront réintégrés via le CRCP dans le cadre des évolutions tarifaires annuelles au 1er juillet N+1, hors exercice de changement de tarif.

06.
GRDF & Vous

6.1 La distribution du gaz, une mission de service public 120

6.2 Une organisation à votre service 123

6.3 Les outils digitaux à votre disposition 127

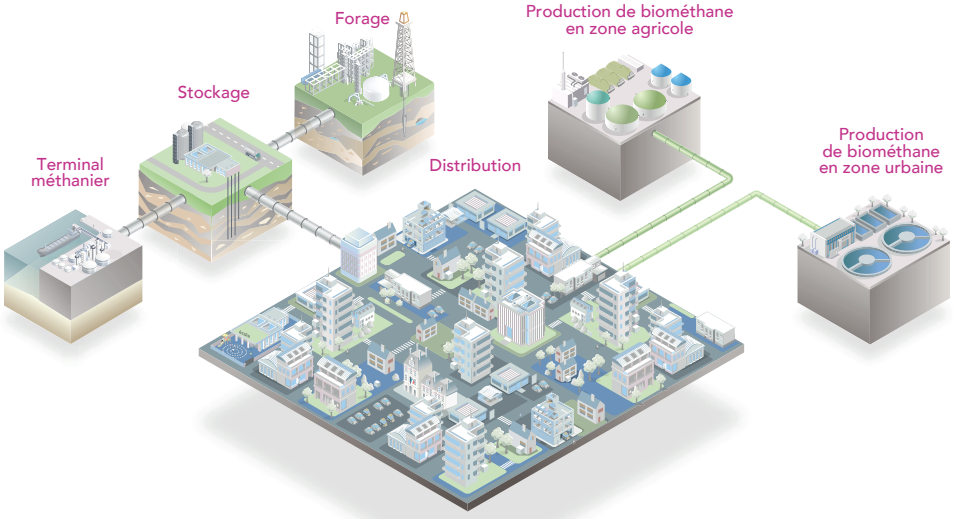
6.1 La distribution du gaz, une mission de service public

La chaîne gazière

La chaîne gazière est composée des activités suivantes :

- la production (importation et désormais production locale),
- le stockage,
- l'acheminement (activités de « distribution » et de « transport »), assuré par les gestionnaires de réseau,
- la commercialisation de gaz, par les fournisseurs d'énergie.

La chaîne gazière



Terminal méthanier

Le gaz naturel peut provenir de gisements terrestres et marins (offshore). Il est acheminé par voie maritime jusqu'aux terminaux méthaniers en France. Il est principalement importé d'Algérie et du Nigéria.

Stockage

Le gaz naturel est stocké dans les réservoirs souterrains à plusieurs centaines de mètres de profondeur. Le stockage permet d'ajuster la distribution de gaz naturel à la demande des clients.

Forage

Le gaz naturel peut provenir de gisements terrestres par forage et être acheminé par gazoduc. En France, il est importé principalement de Norvège, de Russie et des Pays-Bas.

Distribution

Le gaz est acheminé des points de stockage ou de production biométhane aux clients via un réseau de basse et de moyenne pression. GRDF gère ce réseau par délégation des collectivités, lequel est utilisé par l'ensemble des fournisseurs.

Production de biométhane en zone agricole

Le gaz vert peut être produit à partir de la méthanisation de matières agricoles ou de fumier. Triés et mélangés, ces intrants sont chauffés et transformés en biométhane.

Production de biométhane en zone urbaine

Le gaz vert peut être produit à partir de la valorisation des déchets urbains. Triés et mélangés, ces derniers sont chauffés et transformés en biométhane.

La triple autorité encadrant la distribution du gaz

Trois autorités encadrent l'activité de GRDF :

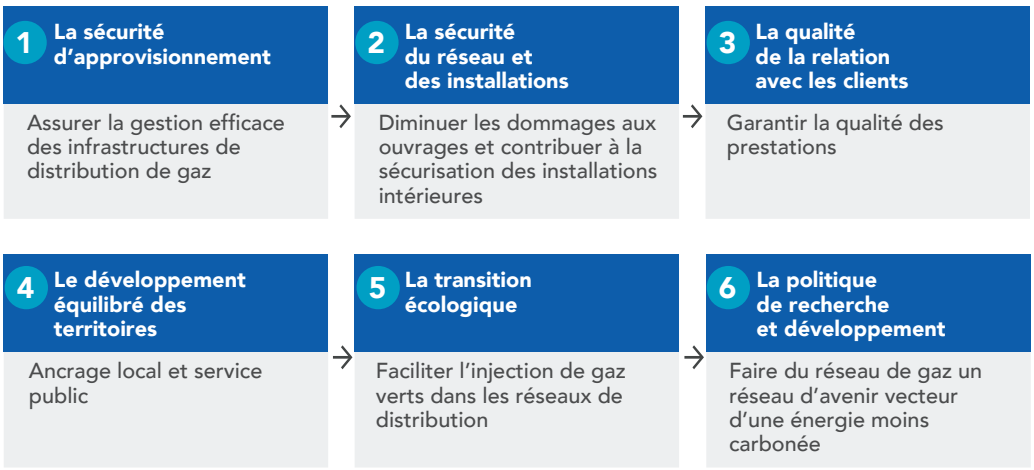
- L'État : GRDF est lié à l'État par un contrat de service public signé et soumis à la réglementation régissant son activité.
- La CRE : elle fixe le tarif d'Accès des Tiers au Réseau de Distribution (ATRD) pour la

zone de desserte de chaque distributeur ainsi que le contenu et le tarif des prestations complémentaires des Catalogues des Prestations de chaque opérateur.

- L'Autorité Concédante : elle exerce notamment le contrôle du bon accomplissement par GRDF des missions de service public déléguées et des engagements du contrat de concession qui la lie à GRDF.

Les missions de service public de GRDF

L'État a confié à GRDF des missions de service public. Le socle de ces engagements est rappelé dans le Contrat de Service Public (CSP) pluriannuel conclu entre les deux parties, mettant un accent particulier sur la sécurité d'approvisionnement, la sécurité des réseaux et des installations, la qualité de la relation avec les clients, le développement équilibré des territoires, la transition écologique et la politique de recherche et de développement.

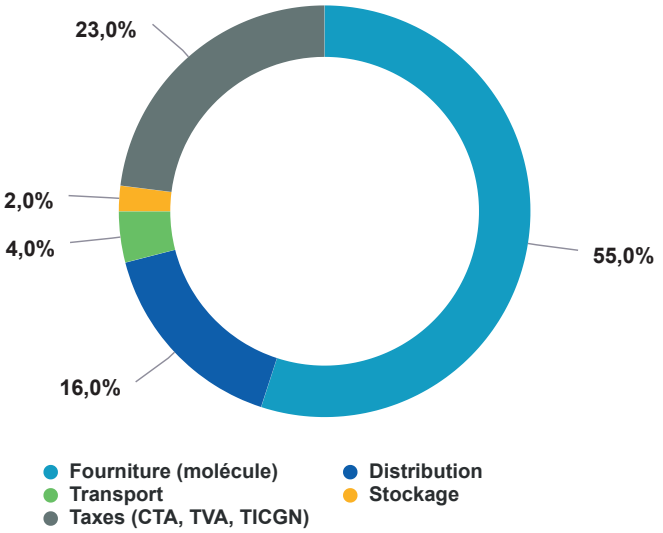


La facture type

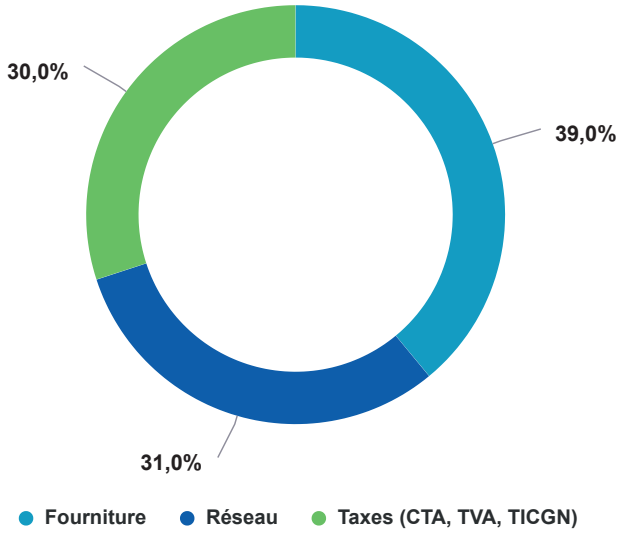
Les tarifs réglementés de vente du gaz (TRVG) ont pris fin le 30 juin 2023. Les consommateurs n'ayant pas quitté les TRVG au 30 juin 2023 ont été transférés à compter du 1er juillet 2023 dans une offre par défaut, dite « offre de bascule », chez leur fournisseur historique. La CRE publie chaque mois un prix repère de vente de gaz naturel (PRVG) pour les consommateurs résidentiels. Ce prix repère, publié à titre indicatif, comporte un prix d'abonnement et un prix du kilowattheure. Comme les TRVG, les fournisseurs sont libres d'indexer leurs offres de marché à l'évolution du prix repère.

(source : Observatoire de la CRE - Les marchés de détail de l'électricité et du gaz naturel - 3e trimestre 2024).

Postes de coûts couverts par la facture au tarif réglementé de vente de gaz (TRVG) pour un client moyen en distribution publique, au 30 juin 2023



Postes de coûts couverts par le prix repère de vente de gaz (PRVG), au 30 juin 2024



Le gaz, une énergie compétitive

Le gaz est une des énergies les plus compétitives. Pour suivre l'évolution des prix des énergies, GRDF met à disposition de tous les clients sur son site Internet un outil interactif présentant un « baromètre » de ces prix : www.grdf.fr/particuliers/evolution-prix-energies

6.2 Une organisation à votre service

L'organisation de GRDF

L'organisation de GRDF est composée d'un niveau national, regroupant des activités d'expertise et des fonctions supports, et d'un ancrage local basé sur six régions, dénommées « régions GRDF ». Ces deux niveaux d'organisation sont complémentaires pour mener à bien des actions mutualisées sur toute la France.

En savoir plus

Au National

- Les experts métiers
  - Acheminement & gestion de la clientèle,
  - Technique & sécurité industrielle,
  - Transition énergétique & Raccordement,
  - Concessions et relations avec les territoires,
  - Nouveaux usages du gaz (biométhane, bioGNV/GNV…).
- Les fonctions support
  - Finances et contrôle de gestion,
  - Système d'informations et télécoms,
  - Ressources humaines.

Dans chacune des 6 régions GRDF :

- Direction Réseaux
  - Concevoir et construire au meilleur coût le réseau des collectivités,
  - Exploiter et maintenir le réseau en maîtrisant les coûts et en assurant sa sécurité,
  - Valoriser le patrimoine gazier des collectivités,
  - Assurer les opérations de relevé et la relation avec les prestataires,
  - Planifier, optimiser et réaliser les interventions (clients, fournisseurs).
- Direction Clients-Territoires
  - Être au plus près des problématiques locales en matière d'énergie,
  - Promouvoir l'utilisation performante du gaz,
  - Satisfaire les clients au quotidien,
  - Gérer la relation avec les fournisseurs,
  - Assurer la relation avec les collectivités.
- Direction Fonctions Supports
  - Communication,
  - Contrôle de gestion,
  - Immobilier,
  - Logistique,
  - Autres fonctions d'appui.

Les activités liées au réseau (interventions de sécurité et dépannage) et à la clientèle (mises en service, changement de fournisseur, rétablissement…) sont, depuis le 1er janvier 2018, spécialisées par énergie. Les activités gazières sont regroupées au sein d'une même entité appelée Agence d'Intervention (AI).

En savoir plus

L'objectif de cette organisation est triple :

- renforcer le professionnalisme gazier orienté client,
- ancrer la proximité avec les autorités concédantes et les collectivités,
- moderniser les outils de programmation des interventions pour un service plus efficient.

Les engagements de GRDF en matière de sécurité restent inchangés, en particulier la capacité d'intervention en moins d'une heure.

Au sein des territoires, des agences locales portent les missions de GRDF.

Des agences locales

- Relations Collectivités Territoriales. Votre interlocuteur de proximité
- Travaux
- Exploitation
- Gestion Clientèle

Le maillage local de GRDF s'appuie sur des agences régionales et des services nationaux.

Des agences régionales

- Acheminement
- Relations Collectivités Territoriales
- Développement
- Patrimoine
- Travaux
- Exploitation
- Services Supports

Des services nationaux

- Agence diagnostic qualité gaz
- Unités Urgence Sécurité Gaz
- Service comptabilité
- Directions fonctionnelles

Les chiffres clefs de GRDF

Le plus long réseau de gaz en Europe

207 916 km
de réseau de gaz, soit plus de 5 fois le tour de la terre

224 TWh
de gaz acheminé

Près d'1 milliard d'€
investis pour développer, entretenir et exploiter le réseau

Plus d'1 million d'€
consacré chaque jour à la sécurité du réseau

Une entreprise dynamique

11 069
collaborateurs

492
embauches en CDI

743
alternants
vont être formés chez GRDF

3,57
milliards d'€
de chiffre d'affaires

Un vecteur d'énergie au service des territoires

11 millions de clients
en France

9 593 communes
desservies par le réseau de distribution de gaz

77 % de la population
habite une commune desservie en gaz par GRDF

579 stations GNV
sur le réseau GRDF

606 sites raccordées
d'injection biométhane
exploités sur le réseau GRDF

8,8 TWh
de biométhane injecté
dans le réseau GRDF

6.3 Les outils digitaux à votre disposition

Le Portail Collectivités : un espace digital à votre service

Le Portail Collectivités, mis en service depuis 2021, est accessible sur grdf.fr. C'est un espace dédié et sécurisé offrant à toutes les collectivités desservies en gaz l'accès à un ensemble de services et de données relatifs à l'activité de GRDF sur leur territoire pour répondre à leurs besoins.

En savoir plus

On retrouve notamment :

- La carte du réseau pour identifier facilement les zones desservies en gaz, le planning des travaux.
- La liste des incidents en cours avec la possibilité de s'abonner à un service d'alerte.
- Le suivi du déploiement des compteurs communicants, un accès aux données de consommation des bâtiments publics, un accès aux données agrégées de consommation du territoire.
- Les coordonnées de l'interlocuteur territorial GRDF.
- Un formulaire de contact.

Pour les Collectivités ayant la compétence d'Autorités Organisatrices de la Distribution de Gaz, vous avez accès à un espace privilégié et enrichi de tous les documents (contrats de concession, avenants, CRAC, courrier redevances...) et la PDC avec des jeux de données détaillés pour vous permettre de mieux contrôler l'activité de GRDF sur le périmètre de chaque commune composant votre territoire. Ce portail est complémentaire à la relation que vous avez avec votre interlocuteur territorial habituel. Ces fonctionnalités évolueront régulièrement.

Lexique

Branchement
Tuyauterie reliant une canalisation du réseau de distribution au poste de livraison ou, en son absence, au compteur. Quand celui-ci alimente un immeuble avec plusieurs logements c'est un « branchement collectif », dans tous les autres cas il s'agit d'un « branchement individuel ».

Branchement particulier
Le branchement particulier est la partie située juste en amont du compteur et qui permet de le raccorder aux parties de l'installation commune (conduite d'immeuble, conduite montante, conduite de coursive, nourrice de compteur).

Catalogue des prestations
Liste des prestations disponibles pour les clients et les fournisseurs, établie par GRDF et publiée sur le site www.grdf.fr.

Compteur
Appareil de mesure du volume de gaz livré au client. Selon le cas, il fait partie du dispositif local de mesurage ou le constitue.

Compteur domestique
Compteur dont le débit nominal est strictement inférieur à 16 m3/h. Il s'agit donc des compteurs de type G4 (6 m3/h) et G6 (10 m3/h).

Compteur Industriel
Compteur dont le débit nominal est supérieur ou égal à 16 m3/h. Il s'agit donc des compteurs de type G10 (16 m3/h) et au-delà.

Concentrateur
Le concentrateur est un matériel assurant le relais entre les compteurs et les systèmes d'information de GRDF.

Conditions standard de livraison (CSL)
Les conditions standard de livraison (CSL) s'appliquent au client dont l'index au compteur est relevé semestriellement, quel que soit le débit maximum du compteur. Vous trouverez plus d'information dans le « Catalogue des prestations de GRDF » au chapitre « Conditions générales » disponible sur le site www.grdf.fr.

Conduite d'immeuble (CI)
La conduite d'immeuble est une tuyauterie qui peut être uniquement à l'intérieur de l'immeuble ou en partie à l'extérieur lorsque le coffret gaz est situé à distance de l'immeuble desservi.

Conduite montante (CM)
La conduite montante est une tuyauterie verticale pour la plus grande partie, raccordée à la conduite d'immeuble et alimentant les différents niveaux de l'immeuble.

Contrat d'acheminement
Contrat signé entre le gestionnaire du réseau de distribution (GRD) et un fournisseur d'énergie, en application duquel le GRD achemine le gaz vers le client final.

Contrat de fourniture
Contrat signé entre le client final et un fournisseur d'énergie de son choix, en application duquel celui-ci lui facture sa consommation de gaz.

Degré-jour (de chauffe)
Il correspond à la différence entre la température à partir de laquelle on considère que l'on commence à chauffer (16 °C) et la température extérieure. De fait, un degré-jour de chauffe ne peut être que positif, quand celui-ci est à 0 la température est au-dessus de 16°C. Par exemple, s'il fait -4 °C le degré-jour correspondra à 20.

Dispositif de mesurage
Ensemble des équipements de mesure, de calcul et de télétransmission localisés à l'extrémité aval du réseau de distribution, utilisé par le Distributeur pour déterminer les quantités livrées au point de livraison et leurs caractéristiques.

Fournisseur
Prestataire titulaire d'une autorisation délivrée par le Ministère chargé de l'énergie, qui vend une quantité de gaz au client en application d'un contrat de fourniture.

Gestionnaire du réseau de distribution (GRD)
Le gaz est transporté par grandes quantités et sur de longues distances par le gestionnaire du réseau de transport (GRT) communément désigné « transporteur ». Sur le territoire concédé, il est ensuite acheminé vers les clients finals par GRDF, le gestionnaire du réseau de distribution (GRD) communément désigné « distributeur ».

GNV
Le GNV (gaz naturel pour véhicule) correspond à l'utilisation du gaz comme carburant. C'est le même gaz que celui utilisé pour le chauffage ou la cuisson. Le GNV existe sous deux états ; liquide (GNL) ou comprimé (GNC).

Installation intérieure
L'installation intérieure du client commence à l'aval du compteur. Dans le cas des conduites montantes sans compteur individuel, elle commence à l'aval du robinet de coupure individuelle.

IRIS
Les IRIS (ilots regroupés pour l'information statistique) sont définis par l'INSEE et constituent la brique de base en matière de diffusion des données infra-communales. Il doit respecter des critères géographiques, démographiques et avoir des contours identifiables sans ambiguïté et stables dans le temps.

Normo mètre cube (Nm3)
Quantité de gaz sec (exempt de vapeur d'eau) qui occupe un volume d'un mètre cube.

PCE
Point de Comptage et d'Estimation (PCE)

Poste d'injection
Équipement clef de l'intégration du biométhane au réseau GRDF. Il permet, en aval du méthaniseur et de l'épurateur du producteur, d'odoriser, de contrôler, de compter et d'injecter le gaz dans le réseau de distribution local.

Poste de livraison
Installation située à l'extrémité aval du réseau de distribution, assurant généralement les fonctions de détente et de régulation de pression, ainsi que la mesure, le calcul et la télétransmission d'éléments permettant de déterminer les quantités livrées au point de livraison.

Pouvoir calorifique supérieur (PCS)
Quantité de chaleur (en KWh) dégagée par la combustion complète d'un mètre cube de gaz sec donné dans l'air, à une pression constante (1,01325 bar) et à une température initiale de zéro celsius.

Pression de livraison
Pression relative du gaz au point de livraison.

Quantité acheminée
Quantité de gaz livrée au point de livraison déterminée par relevé du compteur. En cas de dysfonctionnement du compteur, la quantité consommée peut être corrigée. En cas d'absence du client lors du relevé et lorsque le compteur est inaccessible, la quantité acheminée est estimée.

Rebours
La technique de rebours consiste à comprimer le biométhane non consommé sur un réseau de distribution pour ensuite l'injecter vers le réseau de pression supérieure. Il permet ainsi le renvoi du gaz vers une zone de consommation de gaz plus éloignée. On peut alors accueillir un maximum de gaz verts en permettant l'injection de biométhane, même en période de faibles consommations.

Réseau de distribution
Le réseau de distribution est composé des ouvrages de distribution qui permettent au gestionnaire du réseau de distribution (GRDF) d'acheminer le gaz jusqu'aux clients finals (résidentiels, entreprises, bâtiments tertiaires…).

Réseau BP
Le Réseau BP (basse pression). La pression de livraison de ce réseau peut être comprise entre 19 et 21 millibars.

Réseau MPA
Le Réseau MPA (moyenne pression de type a). La pression de livraison de ce réseau peut être comprise entre 50 millibars et 0,4 bar.

Réseau MPB
Le réseau MPB (moyenne pression de type b). La pression de livraison de ce réseau peut être comprise entre 0,4 bar et 4 bars.

Réseau MPC
Le Réseau MPC (moyenne pression de type c). La pression de livraison de ce réseau peut être comprise entre 4 et 25 bars.

Compte rendu d'activité de concession 2024

AUXERRE

Directeur de publication : Jérôme Chambin
Rédacteurs : Aude Dalle, Emilio Soba, Valentine Thomas
Date de création : juin 2025

Compte rendu d'activité créé par la Solution PADDIX® (www.paddix.com)
Réalisé par IDIX - www.idix.fr

1358/4372

QUEL QUE SOIT
VOTRE FOURNISSEUR

L'énergie est notre avenir,
économisons-la !

GRDF, Société Anonyme au capital de 1 835 695 000 euros.
Siège social : 17 rue des Bretons, 93210 Saint-Denis. RCS Bobigny
444 786 511

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-085
OBJET : Contrat de concession pour le service public de réseau de chaleur de la Ville d'Auxerre - Rapport annuel 2024

Rapporteur : Céline BÄHR

La collectivité a opté pour un mode de gestion déléguée pour le service public d'exploitation du réseau de chauffage urbain des Hauts d'Auxerre.

Un contrat de délégation de service public a donc été passé pour une durée de 24 années, du 1er janvier 2014 au 31 décembre 2038, prolongé par les avenants n° 5 et n° 7 jusqu'au 31 décembre 2049.

Le délégataire produit chaque année un rapport comportant notamment les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution du contrat de concession et une analyse de la qualité des ouvrages ou des services.

Lorsque la gestion d'un service public est concédée, ce rapport permet en outre d'apprécier les conditions d'exécution du service public.

Ce rapport est produit chaque année par le délégataire, avant le 1er juin.

Il tient compte des spécificités du secteur d'activité concerné et respecte les principes comptables d'indépendance des exercices et de permanence des méthodes retenues pour l'élaboration de chacune de ses parties, tout en permettant la comparaison entre l'année en cours et la précédente.

Le contrat de délégation fixe les modalités particulières de présentation du rapport à l'article 74.

Dès la communication du rapport à la collectivité, son examen est mis à l'ordre du jour de la plus prochaine réunion de l'assemblée délibérante qui en prend acte.

Ensuite, l'examen du rapport s'effectuera devant la commission consultative des services publics locaux.

L'intégralité du rapport est en annexe.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De prendre acte du rapport d'activité.

RAPPORT AU DÉLÉGANT

Délégation du service public pour l'exploitation
du réseau de chauffage urbain
de la

Ville d'Auxerre

Exercice 2024

Période du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024

DELEGANT	DELEGATAIRE
VILLE D'AUXERRE 14 Place de l'Hôtel de ville 89 000 AUXERRE	AUXEV 1 boulevard de montois 89 000 AUXERRE

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2
Préambule 5
Introduction au rapport d'activités 5

I. Description des moyens de production de chaleur 8

I.1. Caractéristiques des équipements de la centrale thermique place Corot 8
I.2. Caractéristiques de la centrale de cogénération place Corot 9
I.3. Caractéristiques des équipements de la centrale thermique biomasse 10
I.4. Caractéristiques des équipements de la chaufferie du centre hospitalier d'auxerre 11
I.5. Principe de fonctionnement 11

II. Abonnés au réseau de chaleur 12

II.1. Liste des abonnés 13
II.2. Répartition par famille d'abonnés 14

III. Bilan energétique 15

III.1. Rigueur climatique 15
III.2. Mixité de la production énergétique 18
III.3. Pertes réseau 20

IV. Performances des installations 21

IV.1. Arrêt de la production d'énergie et taux de disponibilité du réseau 21
IV.2. Consommation énergétique 22
IV.3. Consommation d'eau adoucie 23
IV.4. Performances de la centrale de cogénération 23
IV.5. Fourniture de biomasse 24

V. Exploitation du réseau 29

V.1. Effectif du service et qualification du personnel 29
V.2. Travaux d'entretien courant 30
V.3. Travaux de gros entretien et de renouvellement 30
V.4. Contrôles réglementaires 30

VI. Investissement – évolution générale des ouvrages 31

VI.1. Travaux de premier établissement 31
VI.2. Autres travaux 33

VII. Communication 34

VIII. Tarification du service 35

VIII.1. Principes de la tarification 35
VIII.2. Grille tarifaire 2024 40
VIII.3. Évolution tarifaire du terme R1 41
VIII.4. Évolution tarifaire du terme R2 43

IX. Bilan financier 44

IX.1. Compte-rendu financier 44
IX.2. Redevances 44

X. Indicateurs 45

X.1. Indicateurs énergétiques 45
X.2. Indicateurs environnementaux 45
X.3. Indicateurs financiers 48

XI. Perspectives en 2024 et projets 51

ANNEXES 52
Annexe n° 1 - Listes des abonnés & Nouvelles polices d'abonnement 53
Annexe n° 2 - Consommations thermiques par abonné 53
Annexe n° 3 - Arrêts et mises en chauffe 53
Annexe n° 4 - Suivi P1 53
Annexe n° 5 - Principales factures d'achat d'énergie 53
Annexe n° 6 - Factures de vente d'électricité 53
Annexe n° 7 - Contrat d'exploitation d'installations thermiques CORIANCE 53
Annexe n° 8 - Tableau récapitulatif des prestations P2 53
Annexe n° 9 - Certificats de ramonage 53
Annexe n° 10 - Contrat de sous-traitance ENERIA 53
Annexe n° 11 - Tableau récapitulatif des prestations P3 et P3 renouvellement & Compte GER 53
Annexe n° 12 - Contrôles réglementaires 53
Annexe n° 13 - Rapport de vérification des compteurs 53
Annexe n° 14 - Contrat de travaux global et forfaitaire CORIANCE 53
Annexe n° 15 - PV de réception des travaux de premier établissement 53
Annexe n° 16 - Coefficients de révision des tarifs 53
Annexe n° 17 - Rapport financier et détails des comptes 2024 53
Annexe n° 18 - Plan du réseau 53
Annexe n° 19 - Attestations d'assurance 53
Annexe n° 20 - Tableau des immobilisations et des amortissements 53
Annexe n° 21 - Compte d'exploitation 53

Annexe n° 22 - Contrôles d'humidité des livraisons de bois 53
Annexe n° 23 - Bordereaux de suivi des déchets 53
Annexe n° 24 - comparatif entre le compte de résultat 2024 et le CEP 53
Annexe n° 25 - Etat de l’ensemble des biens 54
Annexe n° 26 - Comparaison des dépenses pour les travaux de premier établissement 54
Annexe n° 27 - Actions de communication 54
Annexe n° 28 - redevances 54

PREAMBULE

Créé en 1998, Coriance est aujourd'hui un opérateur français indépendant au service de la transition énergétique qui s'est imposé comme un acteur global incontournable du secteur. La diversification de ses offres ainsi que son savoir-faire lui permettent de concevoir, exploiter, optimiser et faire progresser des réseaux de chaleur ou de froid de la production jusqu'à l'utilisation par ses clients.

Coriance dispose d'une expertise avérée dans le domaine des énergies renouvelables et de récupération. Plus de 60 % de ses réseaux sont alimentés par des énergies renouvelables (biomasse, géothermie et énergie de récupération) et plus de 80% de la chaleur est produite à partir de sources d'énergies vertueuses.

C'est dans ce cadre qu'AUXEV, filiale du groupe Coriance, est à votre service et vous présente son rapport d'activité pour l'année 2024.

INTRODUCTION AU RAPPORT D'ACTIVITES

Par une délibération du Conseil Municipal en date du 20 décembre 2012, la Ville d'Auxerre a décidé de déléguer l'exploitation de son réseau de chauffage urbain dans le cadre d'une concession pour une durée de 24 ans à compter du 1er janvier 2014.

À l'issue d'une procédure d'attribution de délégation de service public, le contrat de concession du service public d'exploitation du réseau de chauffage urbain de la Ville d'Auxerre a été signé le 23 décembre 2013 avec Auxerre Énergie Verte (AUXEV) et a pris effet le 1er janvier 2014 pour une durée de 24 ans.

AUXEV, société dédiée à la gestion du réseau de chaleur d'Auxerre et filiale à 100% du groupe CORIANCE, est le Maître d'Ouvrage pour l'ensemble des opérations liées aux équipements de distribution de chaleur et de production énergétique de ce réseau.

Avenant N°1 :

Cet avenant a pour objet de substituer la société AUXEV à la société Coriance en qualité de Délégataire du service public du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre.

Avenant N°2 :

Cet avenant a pour objet d'intégrer le montant des subventions obtenues par le Délégataire dans les formules tarifaires applicables au terme R2 et d'autre part, de valider la mise à disposition au profit du Délégataire d'une parcelle de terrain permettant l'implantation d'un bassin de rétention d'eaux pluviales.

Avenant N°3 :

Cet avenant a pour objet de mettre à jour les formules d'indexation du bordereau de prix ainsi que les termes R21, R23 et R1gaz.

Mettre à jour en conséquence le règlement de service.

Avenant N°4 :

Cet avenant a pour objet d'apporter des précisions sur le mode de fonctionnement de l'installation de cogénération et d'étendre le périmètre de la concession.

Avenant N°5 :

Cet avenant a pour objet d'acter la modification des ouvrages confiés au Concessionnaire, en importante (3 652 k€ d'investissements complémentaires) comme en qualité (redimensionnement du feeder) et, pour maintenir l'équilibre économique, prolonger la durée du contrat de 6 ans. Enfin, de procéder à l'étalement d'un ajustement tarifaire entre 2022 et 2027.

Avenant N°6 :

Cet avenant a pour objet de modifier la valeur de l'indice de référence $TP09_0$ utilisé dans le cadre de la révision du terme R2.

Avenant N°7 :

Cet avenant a pour objet d'anticiper le décret n° 2020-1079 du 21 août 2020 qui est venu supprimer l'obligation d'achat pour les installations de cogénération d'électricité et de chaleur valorisée à partir de gaz naturel.

Aussi, afin de garantir l'appoint et le secours de la production d'énergie et d'anticiper la fin programmée du contrat d'obligation d'achat, il est nécessaire de lancer, dès à présent, les travaux de réalisation d'un nouveau moyen de production pérenne.

Il a donc été acter de réaliser une nouvelle chaufferie gaz de 8 MW, qui ne viendra pas affecter les engagements EnR du Concessionnaire, entraîne des investissements supplémentaires à engager, investissements non prévus par le Contrat initial et de nature à remettre en cause l'équilibre financier du Contrat.

Compte tenu de l'impossibilité pour le Concessionnaire d'amortir les nouveaux investissements sur la durée résiduelle de la délégation et de façon à maintenir l'économie générale du Contrat initial sans procéder à un quelconque ajustement tarifaire, la durée initiale du Contrat nécessite d'être prolongée d'une durée de six ans pour permettre l'amortissement des travaux d'investissements.

Le projet industriel initial d'AUXEV consistait en :

- La modernisation de la chaufferie urbaine existante dans le quartier Sainte-Geneviève :
  - Remplacement des chaudières gaz/fioul par des équipements neufs,
  - Rénovation de la centrale de cogénération à l'identique pour un fonctionnement en mode dispatchable auprès d'EDF pendant les 12 premières années de la DSP.
- La mise en place d'une chaufferie biomasse composée de deux chaudières de puissances utiles 6 MW et 2,5 MW, située boulevard de Montois,
- Un programme intense de développement du réseau de chaleur permettant d'atteindre à l'horizon 2026 un volume de ventes de chaleur de plus de 47 000 MWh/an (contre 9 134 MWh en 2014).

Le présent rapport conclut l'exercice 2024 de la société Auxerre Energie Verte (AUXEV), soit du 1er janvier 2024 au 31 décembre 2024.

Principaux indicateurs pour 2024 :

- **Une puissance souscrite en 2024 de 22 775 kW (PS 2023 : 22 621 kW).**
- **Une longueur linéaire de réseau de 8 261 mètres environ comprenant les nouveaux raccordements (7 158 mètres en 2023),**
- **Le réseau dessert 37 points de livraison pour environ 3 981 équivalent-logements, (36 points de livraison pour environ 3 955 équivalent-logements en 2023),**
- **Un volume de ventes d'énergie thermique de 31 354 MWh (2023 : 31 517 MWh), en baisse de 0,5% par rapport à l'année 2023,**
- **Une rigueur climatique de 2006 DJU en 2024 (2068 DJU en 2023) en baisse de 3% par rapport à l'année 2023.**
- **Un taux d'ENR de 79,4% (79,9% en 2023),**
- **Un contenu en CO_2 de 44 kg/MWh livré sur l'année 2024 (47 kg/MWh en 2023),**
- **Un résultat d'exploitation de 1 103 € HT (229 k € HT en 2023),**
- **Un prix moyen de la chaleur de 114,24 TTC/MWh (avec une rigueur climatique moyenne : 105,23 € TTC/MWh) ; soit + 4,7% par rapport à l'année 2023.**

I. DESCRIPTION DES MOYENS DE PRODUCTION DE CHALEUR

Les installations de production thermique historiques sont situées place Corot, dans la ZUP Sainte-Geneviève et comprennent une chaufferie gaz/fioul de 10,7 MW et une centrale de cogénération de 3,1 MW électriques. Ces équipements ont été remplacés et adaptés au projet industriel d'AUXEV dans le cadre des travaux de premier établissement de la Concession, comme le précise la partie VII du présent Compte-rendu annuel 2021.

Depuis décembre 2015, les installations historiques sont complétées par une chaufferie biomasse située boulevard de Montois, à proximité du quartier Saint-Siméon, et reliée à la chaufferie urbaine existante par un réseau hydraulique d'interconnexion de 900 ml créé entre juin et septembre 2015.

I.1. CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE LA CENTRALE THERMIQUE PLACE COROT

Suite aux travaux de remplacement des chaudières gaz/fioul existantes (cf. partie VII), les équipements de production place Corot ont désormais les caractéristiques suivantes :

N°	Marque	Type	P (MW)	Année	Commentaires
1	Chaudière VIESSMANN	Gaz/Fioul	3,5	2015	Tubes fumées
2	Chaudière VIESSMANN	Gaz	7,2	2015	Tubes fumées

La puissance des équipements a été revue à la baisse (P < 20 MW) et les installations de la chaufferie et de la cogénération sont désormais soumises à déclaration au titre de la réglementation sur les ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement).

Une bouteille de mélange a été mise en place en 2019 en sortie de chaufferie et en amont des pompes réseau pour permettre un découplage entre les chaudières et le réseau de distribution.

Il y a également un collecteur pour les chaudières et la centrale de cogénération.

Les équipements de distribution place Corot ont les caractéristiques ci-dessous :

Pompe N°	Marque	Type	Débit (m^3/h)	Puissance (kW)	Commentaires
1	SALMSON	NO 125/400-45-4-12	250	45	Pompe réseau
2	SALMSON	MEN 150-125-400L	250	35	Pompe réseau
3	SALMSON	MEN 150-125-315	270	30	Pompe réseau

I.2. CARACTERISTIQUES DE LA CENTRALE DE COGENERATION PLACE COROT

À la reprise de la Délégation de Service Public, la centrale de cogénération était constituée de 3 moteurs de marque ENERIA fonctionnant au gaz naturel. La puissance électrique pouvant être réinjectée sur le réseau EDF était de 3 x 1 MW électrique.

Dans le cadre de la nouvelle Délégation de Service Public, il était prévu de remettre en service la cogénération et d'utiliser le mode « mise à disposition » des contrats d'achat d'électricité (cf. partie VII du présent Compte-rendu annuel 2015).

Ainsi, en 2014, 2 premiers moteurs ont été rénovés. Il avait été décidé que le dernier moteur ne serait pas rénové la même année car, compte tenu des faibles besoins thermiques de l'hiver 2014/2015, un fonctionnement avec les 3 moteurs aurait dégradé la valorisation thermique et nuit à l'EP. Le dernier moteur a donc été rénové en 2015 et mis en service lors du début de la saison de cogénération le 1er novembre 2015.

Les caractéristiques des 3 moteurs rénovés sont les suivantes :

N°	Marque	Type	P th. (kW)	P él. (kW)	Année	Commentaires
1	CATERPILLAR	3516A	1 247	1 033	2014	Mis en fonctionnement novembre 2014
2	CATERPILLAR	3516A	1 247	1 033	2014	Mis en fonctionnement novembre 2014
3	CATERPILLAR	3516A	1 247	1 033	2015	Mis en fonctionnement novembre 2015

	Quantités annuelles prévisionnelles	Unités
Energie thermique produite par l'installation et valorisée	3 624	MWh th.
Quantité d'énergie primaire consommée par l'installation	9 795	MWh PCI
Rendement électrique de référence	50,1	%

I.3. CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE LA CENTRALE THERMIQUE BIOMASSE

Les équipements de production de la nouvelle chaufferie biomasse ont les caractéristiques suivantes :

N°	Marque	Type	P (MW)	Année	Commentaires
1	Chaudière COMPTE R	Biomasse	2,13	2015	Tubes fumées
2	Chaudière COMPTE R	Biomasse	6,09	2015	Tubes fumées

Il s'agit d'une installation classée, indépendante de la centrale thermique existante place Corot, et est donc soumise à déclaration au titre de la réglementation sur les ICPE.

Lors des travaux de raccordement du centre hospitalier à l'été 2019 et en prévision des extensions du réseau Nord (quartier Saint-Siméon), de nouvelles pompes réseau ont été installés dans la chaufferie biomasse. Il y a également une bouteille de mélange qui a été installée en sortie de chaufferie en amont des pompes réseau.

Pompe N°	Marque	Type	Débit (m^3/h)	Commentaires
1	GRUNDFOS	P3-107	380	Pompe réseau (en fonctionnement)
2	GRUNDFOS	P3-108	380	Pompe réseau (en secours)

Ainsi, dans le cadre de l'extension du réseau Auxev vers le quartier St Siméon, aucun nouveau moyen de distribution ne sera ajouté.

I.4. CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE LA CHAUFFERIE DU CENTRE HOSPITALIER D'AUXERRE

Le DÉLÉGATAIRE, en application d'une convention de Délégation de Service Public pour l'exploitation et la gestion du réseau de chaleur urbain d'Auxerre conclue avec la Ville d'Auxerre le 23 décembre 2013, a signé avec l'Abonné une police d'abonnement pour la fourniture de chaleur sur le site du Centre Hospitalier d'Auxerre en date du 14 septembre 2016.

En dérogation avec le Règlement de Service, le DÉLÉGATAIRE s'est engagé dans ladite police d'abonnement à fournir la chaleur nécessaire au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire toute l'année, y compris lors de la durée de l'arrêt technique annuel.

L'Abonné dispose d'une chaufferie pouvant être utilisée à cet effet en appoint et/ou secours du réseau de chaleur urbain sur son site du Centre Hospitalier d'Auxerre.
L'Abonné souhaitant conserver sa chaufferie, les Parties se sont donc rapprochées afin de définir les conditions techniques et financières selon lesquelles l'Abonné pourrait mettre la chaufferie à la disposition du Délégataire, afin de lui permettre dans un premier temps de sécuriser l'approvisionnement en chaleur de son site et dans un second temps d'assurer un appoint et/ou secours du réseau de chaleur urbain.

Les équipements de production de la chaufferie du centre hospitalier d'Auxerre ont les caractéristiques suivantes :

N°	Marque	Type	P (MW)	Année	Commentaires
1	VIESSMANN	Gaz	4,5	2009	Tubes fumées
2	GUILLOT	Mixte Gaz/FOD	4,65	1975	Tubes fumées
3	VIESSMANN	Gaz	1,75	1994	Tubes fumées

I.5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'article 17 intitulé « *Sources énergétiques* » du contrat de Délégation de Service Public prévoit, à compter de la mise en service de la chaufferie biomasse, l'ordre de priorité des énergies utilisées suivant :

- Biomasse,
- Gaz naturel,
- Fioul domestique,

II. ABONNES AU RESEAU DE CHALEUR

Le réseau de chaleur primaire, constitué de tuyauteries en fonte et en acier pré-isolés pour les antennes récentes, a une longueur de 8 261 mètres environ, et alimente 36 sous-stations.

Le réseau est composé aujourd'hui de trois antennes principales :

- L'antenne historique se dirigeant vers le quartier Sainte-Geneviève, desservant l'ensemble des résidences du quartier de l'Office Auxerrois de l'Habitat (OAH), la copropriété Gallieni, la résidence du Parc, des équipements municipaux et des bureaux. En 2015, cette antenne a été prolongée vers le quartier des Brichères, alimentant désormais les résidences Bahia et Saint-Georges de l'OAH et le lycée Fourier. En 2020 et 2021, cette antenne a permis de raccorder le Groupe scolaire Pierre et Marie Curie, le rectorat ainsi que le conseil Départemental de l'Yonne.

- Le réseau d'interconnexion, réalisé à l'été 2015, permettant le couplage hydraulique entre la chaufferie historique place Corot et la nouvelle chaufferie biomasse. Cette antenne dessert également le collège Bienvenu Martin, le complexe sportif des Hauts d'Auxerre et le gymnase Bienvenu Martin raccordé en 2016.

- Le réseau Nord qui s'étend de la chaufferie biomasse vers le centre hospitalier, raccordé à l'été 2017, a été prolongé en 2018 vers le quartier Saint-Siméon au sein duquel les résidences Saint-Siméon, le Groupe scolaire Saint-Siméon et la Maison de quartier Saint-Siméon ont été raccordés au réseau.

- Le réseau d'interconnexion réalisé courant 2024 à partir de la centrale biomasse à la rue de Fleurus sur lequel les bâtiments de l'OAH Les Rosoirs 12-14-16 et la crèche interhospitalière ont été raccordés.

II.1. LISTE DES ABONNES

La liste des abonnés fin 2024 au réseau de chaleur est la suivante :

N° Police	Abonné	Nom sous-station	PS (kW)
1	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments ABC	930
2	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments DEF	507
3	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiment G	448
4	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments HI	488
5	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments JKLMN	265
6	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments OPQ	562+93
~~7~~	~~Office Auxerrois Habitat~~	~~Sainte Geneviève - Bâtiments RSTUV~~	~~1 095~~
8	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiments WX)	1 302
9	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiment Y)	
~~10~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~345~~
11	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Courbet	221
12	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Renoir	221
~~13~~	~~GIP Le Phare~~	~~GIP Le Phare~~	~~148~~
14	Office Auxerrois Habitat	Résidence du Parc	1 005
15	Office Auxerrois Habitat	Résidences Saint-Siméon	6 225
16	Office Auxerrois Habitat	Résidence Saint-Georges	229
17	Ville d'Auxerre	Complexe sportif des Hauts d'Auxerre	420
18	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Sainte-Geneviève	109
19	Ville d'Auxerre	Gymnase des Boussicats	126
20	Ville d'Auxerre	Gymnase Bienvenu Martin	88
21	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Saint-Siméon	50
24	Centre Hospitalier d'Auxerre	Hôpital d'Auxerre	4 782
26	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Saint-Siméon	415
30	Lycée Fourier	Lycée Fourier	991
31	Office Auxerrois Habitat	Résidence Bahia	640
33	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Pierre et Marie Curie	205
34	Rectorat de Dijon	DSDEN	259
32	CD89	CD89	1300
35	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs Bâtiment 12	70
36	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs Bâtiment 14	342
37	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs Bâtiment 16	328
38	Crèche interhospitalière	Crèche	154
TOTAL			**22 775**

L'***annexe 1*** présente la liste détaillée des caractéristiques des dernières sous-stations ainsi que les polices d'abonnements et avenants qui ont été signés en 2024 :

- Avenant n°2 Police d'abonnement n°6 OAH Sainte Geneviève sous station OPQ (+93 kW).
- Avenant n°2 Police d'abonnement n°7 Déraccordement OAH Sainte Geneviève sous station RSTU suite démolition du bâtiment (-1095 kW)
- Police d'abonnement signé par l'OAH, mise en service des 3 sous stations de la résidence Les Rosoirs (+740 kW)
- Police de la Crèche interhospitalière, mise en service en septembre 2024 (+154 kW) l

Comme indiqué sur le tableau ci-dessus, la puissance souscrite totale à fin 2024 est de 22 775 kW.

Au 31 décembre 2024, le réseau dispose de 37 points de livraison pour 8 abonnés.

Environ 3 981 équivalent-logements sont alimentés en chaleur à partir du réseau (1 équivalent-logement = 70 m^2 et une consommation utile de 12 MWh/an d'après la définition de l'AMORCE, on estime ainsi une puissance souscrite de 6 kW par équivalent-logement).

II.2. REPARTITION PAR FAMILLE D'ABONNES

Les abonnés sont répartis en deux familles selon leur typologie : les logements et les équipements, comme représenté sur la figure ci-dessous.

AUXEV fournit de la chaleur à environ 19% des appartements d'Auxerre (3 981 équivalent-logements pour un total de 20 551 appartements auxerrois d'après le recensement de l'INSEE réalisé en 2016).

III. BILAN ENERGETIQUE

III.1. RIGUEUR CLIMATIQUE

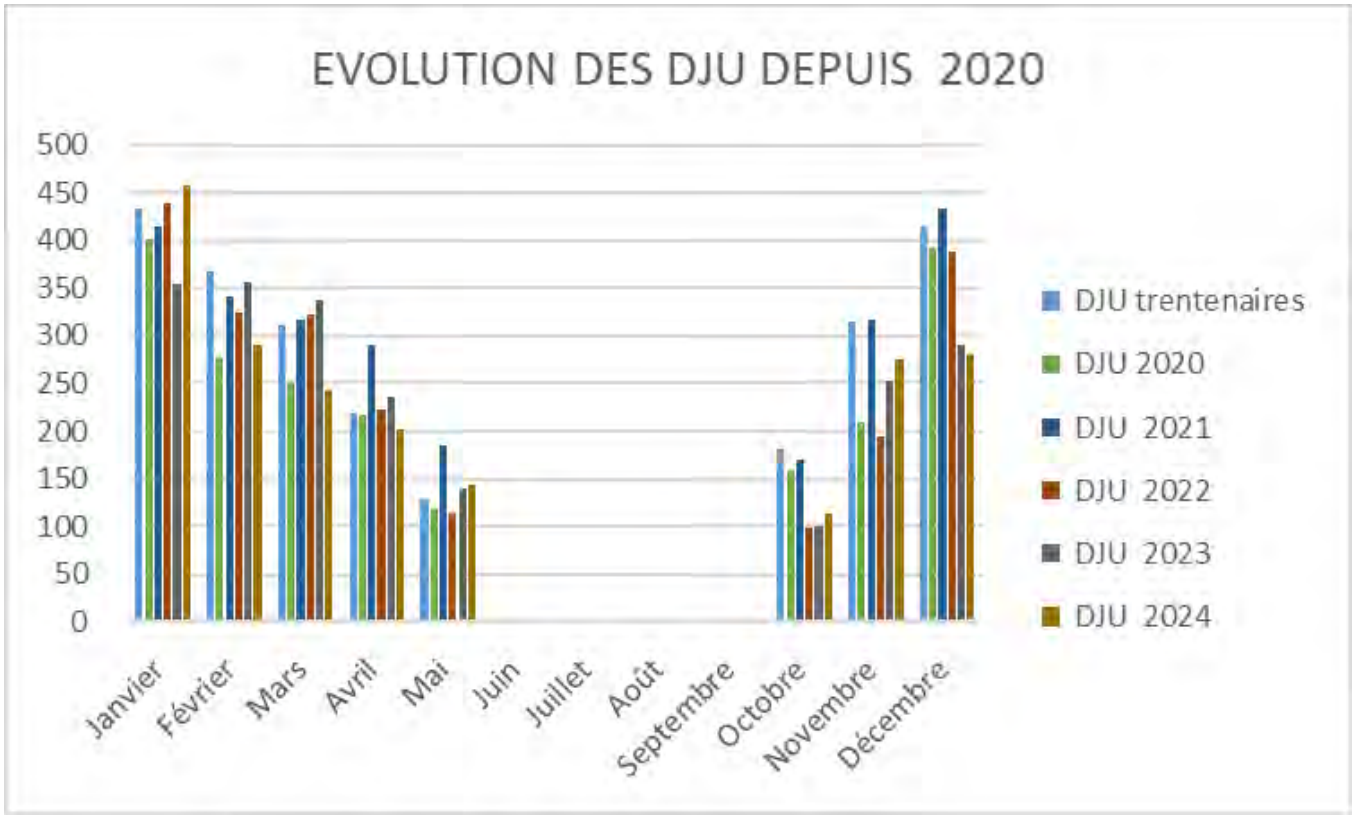
Les Degrés-Jours Unifiés (DJU) sont calculés par Météo France selon la méthode du COSTIC[1] sur la base des températures relevées par les stations météorologiques françaises et permettent de « qualifier » la rigueur hivernale.

Le tableau ci-dessous indique les valeurs mensuelles des DJU en 2024 et des DJU trentenaires (période 1991-2021) pour la station d'Auxerre. De manière générale, la période de chauffe est comprise entre les mois d'octobre et mai. Les DJU des autres mois ne sont pas considérés.

Base météorologique Auxerre	DJU trentenaires 1991 - 2021	Année 2024	Écart en %	Année 2023
Janvier	433	458	6%	355
Février	367	290	-21%	357
Mars	311	243	-22%	337
Avril	219	201	-8%	235
Mai	129	143	11%	140
Juin	HORS SAISON DE CHAUFFE			
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre	181	113	-38%	253
Novembre	314	275	-12%	291
Décembre	415	282	-32%	100
TOTAL	**2 369**	**2006**	**-15%**	**2 068**

On constate sur le tableau ci-dessus que la rigueur climatique pour l'année 2024 est inférieure à celle correspondant aux DJU trentenaires (-15%).

On peut observer aussi des variations notables sur les mois de février, mars, octobre et décembre par rapport aux DJU trentenaires, avec écarts négatifs très nets, où les températures ont été plus chaudes que lors de la période trentenaire en moyenne.



Ventes d'énergie thermique, le tableau ci-dessous retrace les ventes d'énergie thermique pendant l'année 2024 31 354 MWh (ventes 2023 / 31 517 MWh).

Le détail des consommations des différents abonnés se trouve en ***annexe 2***. Le tableau des arrêts et mises en chauffe est disponible dans l'***annexe 3***.

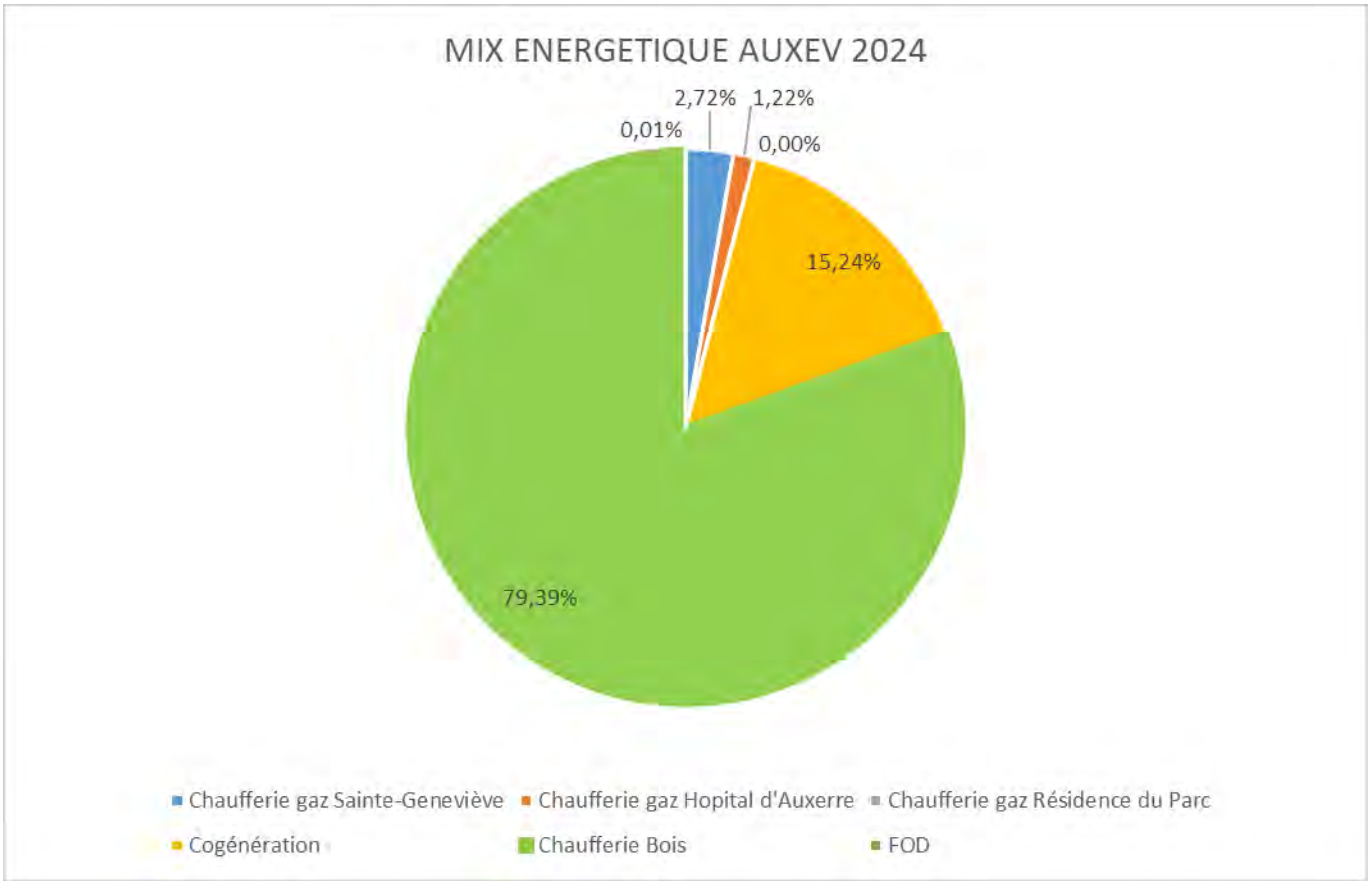
Détail des ventes thermiques aux abonnés

Année 2024

				458	290	243	201	143					113	275	282	2006
Police d'abonnement	CLIENT	Sous-station	Typologie détaillée	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Ventes thermiques 2024
				MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
1	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments ABC	Logements publics	249	156	110	77	40	1	0	0	0	26	110	133	900
2	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments DEF	Logements publics	118	76	61	47	28	0	0	0	0	7	68	76	481
3	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiment G	Logements publics	119	77	51	38	19	1	0	0	0	12	55	66	438
4	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments HI	Logements publics	102	62	50	38	19	0	0	0	0	10	52	63	396
5	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments JKLMN	Logements publics	66	41	26	16	6	0	0	0	0	3	24	29	211
6	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments OPQ	Logements publics	238	152	118	79	39	0	0	0	0	19	106	123	874
7	~~Office Auxerrois Habitat~~	~~Sainte Geneviève - Bâtiments RSTUV~~														0
8	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiments WX)	Logements privés	264	170	145	111	70	31	31	30	32	51	133	158	1 226
9	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiment Y)	Logements privés	100	71	60	49	34	15	15	13	14	26	62	67	526
~~10~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Collège Bienvenu Martin~~														
11	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Courbet	Enseignement	46	30	27	16	7	3	0	0	0	6	21	30	187
12	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Renoir	Enseignement	72	49	40	24	6	3	0	0	0	9	28	36	267
13	~~GIP Le Phare~~	~~GIP Le Phare~~														
14	Val d'Yonne Habitat	Résidence du Parc	Logements publics	251	172	148	129	103	53	52	50	51	61	150	161	1 383
16	Office Auxerrois Habitat	Résidence Saint-Georges	Logements publics	84	53	41	28	11	0	0	0	0	6	33	42	298
17	Ville d'Auxerre	Complexe sportif des Hauts d'Auxerre	Equipement sportif	134	92	71	56	34	6	6	6	5	19	77	78	583
30	Lycée Fourier	Lycée Fourier	Enseignement	590	424	319	242	116	49	42	36	42	72	313	398	2 643
31	Office Auxerrois Habitat	Résidence Bahia	Logements publics	189	118	82	58	33	0	0	0	0	23	87	101	692
20	Ville d'Auxerre	Gymnase Bienvenu Martin	Equipement sportif	18	9	6	5	3	0	0	0	0	0	8	11	59
18	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Sainte-Geneviève	Autres	13	9	7	5	3	0	0	0	0	0	8	8	53
24	Centre Hospitalier d'Auxerre	Hôpital d'Auxerre	Santé	1651	1174	842	926	600	334	292	296	340	449	984	990	8 878
19	Ville d'Auxerre	Gymnase des Boussicats	Equipement sportif	17	11	8	4	2	1	1	1	1	1	9	11	67
15	Office Auxerrois Habitat	Résidences Saint-Siméon	Logements publics	2041	1321	1070	765	481	0	0	0	1	478	1099	1256	8 512
26	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Saint-Siméon	Enseignement	112	77	55	30	19	5	0	0	0	13	44	56	412
21	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Saint-Siméon	Autres	9	5	4	3	1	0	0	0	0	0	5	5	33
33	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Pierre et Marie Curie	Enseignement	35	23	18	13	8	3	0	0	0	6	19	25	152
34	Rectorat de Dijon	DSDEN	Enseignement	34	15	13	9	6	0	0	0	0	0	14	19	111
32	CD89	CD89	Autres	255	175	146	136	95	1	0	0	17	96	154	156	1 231
35	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 12	Logements publics	16	9	9	6	2	0	0	0	0	3	9	10	64
36	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 14	Logements publics	73	42	26	15	14	0	8	7	8	18	40	40	291
37	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 16	Logements publics	85	53	42	34	20	0	0	0	0	21	46	49	350
38	Crèche Interhospitalière	Crèche	Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	17	38
				6 982	**4 668**	**3 596**	**2 959**	**1 819**	**506**	**448**	**438**	**510**	**1 441**	**3 772**	**4 215**	**31 354**

III.2. MIXITE DE LA PRODUCTION ENERGETIQUE

Le graphique ci-dessous illustre la contribution des différents moyens de production sur l'exercice 2024. Le taux d'ENR 2024 est de 79,4% soit 28 144 MWh. Le taux d'ENR 2023 était de 79,9%.



La chaufferie biomasse ayant été mise en service en décembre 2015, la part d'énergies renouvelables sur le réseau n'atteignait alors que de 13% à la fin de l'exercice. Ce taux s'est élevé à 50% sur l'année 2016, qui aurait pu être plus important, si un incident, provoquant l'arrêt de la chaufferie biomasse durant 6 mois de mai à début octobre, n'était pas intervenu. En 2021, avec un fonctionnement continu sur toute l'année, hormis en été, le taux d'énergies renouvelables s'élève à 75,7%, soit en hausse de 6% par rapport à 2020.

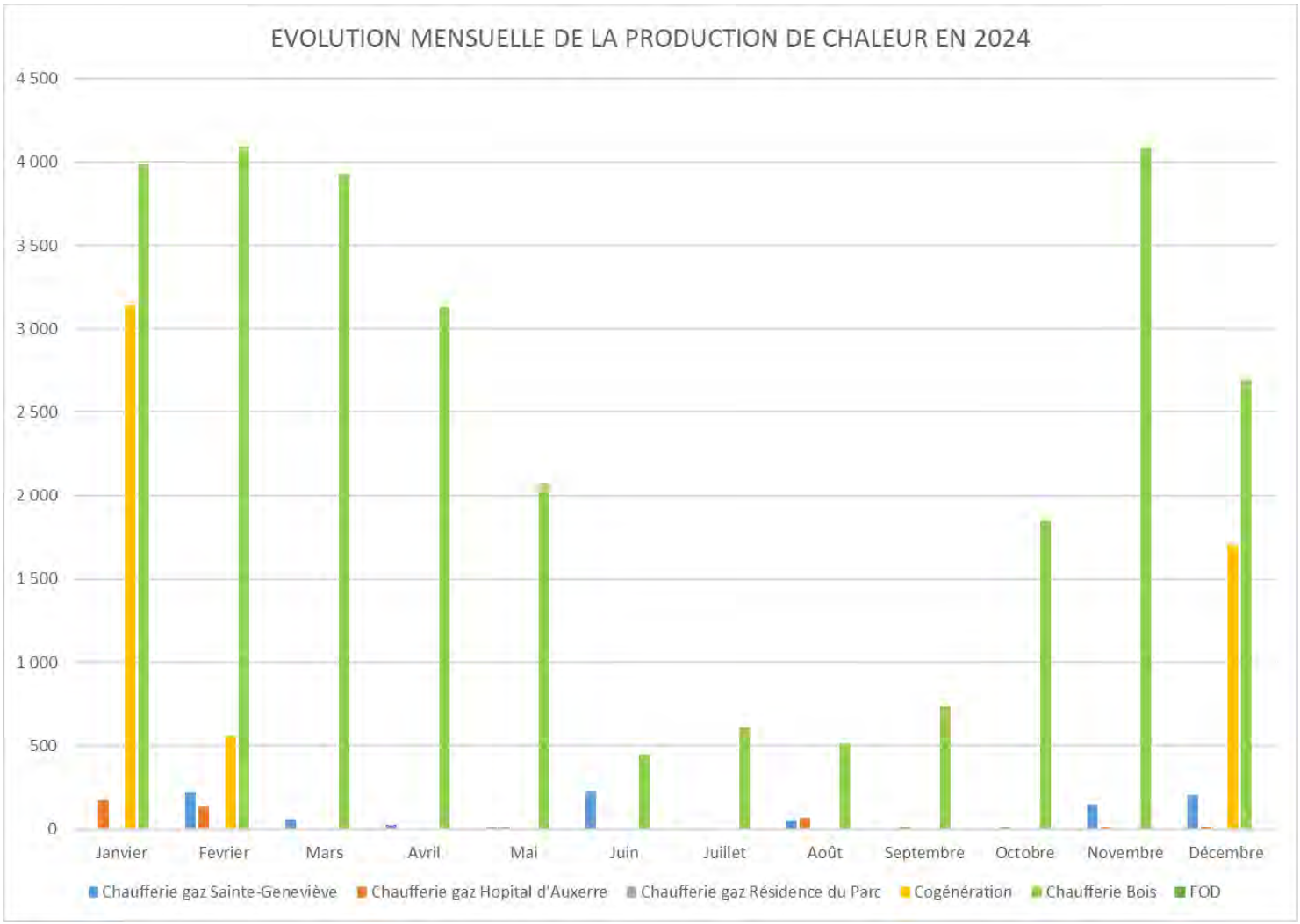
Le reste de la chaleur produite provient de la valorisation énergétique de la cogénération (13%) et des chaudières gaz de la chaufferie place Corot (10%) et des chaudières gaz de l'Hôpital (14%).

Le réseau avait été arrêté durant l'été 2015 du fait de besoins insuffisants pour en rentabiliser son fonctionnement. En substitution, des moyens de production décentralisés avaient été utilisés pour permettre la production d'eau chaude sanitaire des résidences Gallieni et du Parc en été : la chaufferie gaz mise à disposition par Val d'Yonne Habitat et les ballons électriques gérés par le Syndic Nexity.

Cela n'est plus le cas, depuis 2016, le réseau fonctionne toute l'année y compris l'été afin de satisfaire les besoins en eau chaude sanitaire des bâtiments concernés.

Par ailleurs, la chaufferie de l'hôpital d'Auxerre a fonctionné tous les mois de l'année de manière très ponctuelle afin d'appointer la production du réseau quand cela s'avérait nécessaire.

Le détail des productions mensuelles des différents moyens de production est présenté en ***annexe 4***, sur la base des relevés compteurs.



III.3. PERTES RESEAU

Le tableau ci-dessous présente la production thermique totale ainsi que les pertes subies par le réseau de chaleur d'Auxerre entre les moyens de production et les points de livraison pendant l'année 2024.

Pour rappel, pertes réseau 2023 6 3621 MWh, soit 17%.

2024	Production thermique (MWh)	Pertes réseau (MWh)	Pertes/Production
Janvier	7 475	493	7%
Février	5 125	457	9%
Mars	4 076	480	12%
Avril	3 220	261	8%
Mai	2 138	319	15%
Juin	684	178	26%
Juillet	624	176	28%
Août	640	202	32%
Septembre	751	241	32%
Octobre	1 862	421	23%
Novembre	4 247	475	11%
Décembre	4 608	393	9%
Total	**35 450**	**4 096**	**12%**

IV. PERFORMANCES DES INSTALLATIONS

IV.1. ARRET DE LA PRODUCTION D'ENERGIE ET TAUX DE DISPONIBILITE DU RESEAU

Durant l'exercice 2024, le réseau a fonctionné toute l'année, hormis lors des arrêts sur la chaufferie biomasse indiqués dans le tableau suivant :

Sites	Date	Opération	Nombre d'heures arrêt	Impact	Puissances souscrites des bâtiments impactés	Nombre d'heures d'arrêt x PS impactés
Auxev Cogénération	3/3/2024 9:30:00 PM	Défaut combustion moyenne B Remplacement bougies B1	13	Evènement technique	Production d'électricité	
Auxev Cogénération	3/3/2024 11:40:00 AM	Défaut combustion moyenne B	2	Evènement technique	Production d'électricité	
Auxev Cogénération	3/3/2024 12:54:00 AM	Défaut combustion moyenne B	2	Evènement technique	Production d'électricité	
Auxev Cogénération	3/1/2024 7:40:00 AM	Défaut combustion moyenne B	1	Evènement technique	Production d'électricité	
Auxev Biomasse	1/29/2024 12:00:00 PM	Défaut variateur ventilateur air primaire	48	Difficulté technique	0	
Auxev Biomasse	1/28/2024 5:00:00 PM	Panne variateur air primaire HS	18	Difficulté technique	0	
Auxev Cogénération	1/11/2024 8:30:00 AM	Changement d'une cylindré	24	Evènement technique	Production d'électricité	

Au total sur l'année 2024 et ses 8 760 heures de fonctionnement théoriques, il n'y a eu aucun arrêt de production de chaleur. Ainsi, le taux de disponibilité du réseau calculé sur l'exercice 2024 est de 100%.

Le taux de disponibilité du réseau calculé sur l'exercice 2023 était de 99,98%.

IV.2. CONSOMMATION ENERGETIQUE

Le tableau ci-dessous expose les consommations mensuelles d'énergie d'AUXEV pour l'exercice 2024. Les factures de combustibles se trouvent en ***annexe 5***.

Consommation d'énergie	Chaudières gaz Sainte-Geneviève	Chaufferie gaz Hôpital	Cogénération	FOD	Chaudière Bois	Chaudières gaz Résidence du Parc
	MWh PCS	MWh PCS	MWh PCS	MWh PCI	MWh PCI	MWh PCS
Janvier	0	241	6769	1	4 389	
Février	3	116	291		4 718	
Mars	65	1	0		4 740	
Avril	34	0	0	1	3 775	
Mai	11	4	0		1 423	
Juin	282	1	0		652	
Juillet	1	0	0		693	
Août	60	75	0		665	
Septembre	10	12	0		1 371	
Octobre	3	1	14	1	2 614	
Novembre	440	8	112		4 720	
Décembre	0	0	7055		3 946	
Total	**909**	**459**	**14 241**	**2**	**33 705**	**0**

Consommation énergétique 2023 :

Consommation d'énergie	Chaudières gaz Sainte-Geneviève	Chaufferie gaz Hôpital	Cogénération	FOD	Chaudière Bois	Chaudières gaz Résidence du Parc
	MWh PCS	MWh PCS	MWh PCS	MWh PCI	MWh PCI	MWh PCS
Janvier	7	31	3 136		3 741	
Février	375	37	611		5 485	
Mars	663	93	0		5 288	
Avril	57	37	0	1	3 737	
Mai	11	5	0		2 124	
Juin	1	2	0		728	
Juillet	37	3	0		533	
Août	1	3	0		618	
Septembre	1	2	0	1	588	
Octobre	13	7	1	2	1 000	
Novembre	198	83	13		3 918	
Décembre	159	48	1 797		2 523	
Total	**1 522**	**351**	**5 558**	**4**	**30 283**	**0**

IV.3. CONSOMMATION D'EAU ADOUCIE

Les consommations mensuelles d'eau pour l'année 2024 sont indiquées dans le tableau suivant :

Consommation d'eau adoucie (en m³)	2024	2023
Janvier	25	46
Février	24	21
Mars	20	23
Avril	18	23
Mai	24	57
Juin	19	28
Juillet	20	26
Août	164	22
Septembre	62	46
Octobre	28	19
Novembre	14	24
Décembre	12	17
Total	**430**	**352**

IV.4. PERFORMANCES DE LA CENTRALE DE COGENERATION

Depuis le 1er novembre 2014, date de la mise en place des deux premiers nouveaux moteurs de cogénération, AUXEV vend la production électrique à EDF dans le cadre d'un contrat type C13, laissant le choix chaque mois entre un mode continu – fonctionnement sur un mois entier de manière continue – ou un mode « mise à disposition du système électrique » – production ponctuelle à la demande d'EDF selon ses besoins.

L'***annexe 6*** présente l'avenant n°1 au contrat d'achat de l'énergie électrique signé le 23 novembre 2015, faisant suite à la mise en service du troisième moteur de cogénération, et les factures de ventes électriques au cours de l'exercice 2024.

Il est à note l'échéance du contrat de vente d'électricité à l'issue de la saison 2025/2026.

Le tableau suivant mentionne mensuellement, les consommations de gaz, les ventes électriques, la chaleur récupérée ainsi que les rendements électriques, thermiques et globaux, tels que communiqués à EDF sur les factures de vente d'électricité et d'EP.

2024	Conso gaz (MWh PCI)	Ventes élec (MWhé)	Chaleur récupérée (MWh)	Rendements sur PCI		
				Elec	Thermique	Global
Janvier	6 098	2 167	3 138	35,54%	51,46%	86,99%
Février						
Mars						
Novembre						
Décembre	6 356	2 237	1 703	35,20%	26,84%	62,04%
Total	**12 454**	**4 404**	**5 404**	**35,65%**	**44,20%**	**74,26%**

Le rendement global, électrique et thermique sur l'exercice 2024, est de 74,26%. Ce dernier est en légère hausse par rapport à celui de l'année 2023 (76,44%).

Le tableau ci-après présente les résultats du calcul de la disponibilité de la cogénération sur l'année 2024, hors mois en mode « mise à disposition du système électrique ».

La disponibilité est de 40% sur l'année 2024, (41,1% sur l'année 2023).

2024	Puissance garantie (kW)	Nombre heures théoriques de production	Production électrique théorique (MWh)	Production électrique réelle (MWh)	Disponibilité cogénération
Janvier	3 020	744	2 247	2 167	96,4%
Février	3 020		2 102		
Mars	3 020		2 247		
Novembre	3 020		2 174		
Décembre	3 020	744	2 247	2 237	99,6
Total	**3 020**	**1 488**	**4 494**	**466**	**40%**

IV.5. FOURNITURE DE BIOMASSE

La biomasse utilisée pour la nouvelle chaufferie bois du réseau de chaleur d'Auxerre est composée uniquement de plaquettes forestières, comme la stipule la Convention de Délégation de Service Public.

Il s'agit de combustible obtenu par broyage ou déchiquetage de tout ou partie de végétaux ligneux issus de peuplements forestiers et par extension de plantations, n'ayant subi aucune transformation. Le combustible est issu de dépressage, d'éclaircies pré-commerciales, etc. et constitué de feuillus ou de résineux et provenant d'un bassin de production proche du lieu d'utilisation.

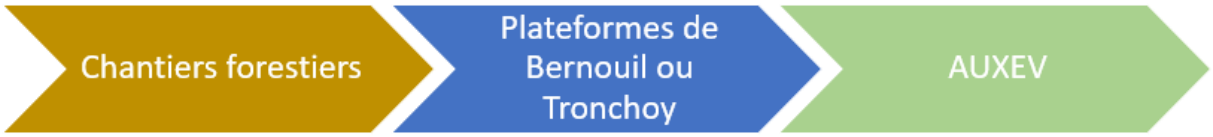
L'utilisation exclusive de plaquettes forestières permet de garantir une qualité de combustible permettant de mieux maîtriser les rejets atmosphériques, notamment en ce qui concerne les émissions de poussières et de NOx.

L'approvisionnement est réalisé dans un rayon maximum de 100 kms par différentes sociétés auxquelles fait appel ENERBIO, la filiale dédiée à l'achat de biomasse du groupe CORIANCE.

Détail de la procédure d'approvisionnement :

A ce jour pour le site d'AUXEV, un seul fournisseur livre de la plaquette forestière (dénomination ADEME : PFA 1A). Il s'agit de l'entreprise LAUGELOT.

Le circuit de la matière avant l'arrivée sur AUXEV est le suivant :



Le chantier forestier peut être de différentes formes : éclaircies forestières, élagages, sécurisation de voies, …. C'est le lieu de prélèvement de la matière. C'est sur ce lieu que les plaquettes sont produites, à partir de bois, tailles, taillis… et chargés dans des fonds mouvants (semi-remorques) pour être ensuite stockés sur les plateformes du fournisseur.

La certification PEFC de la société LAUGELOT a été renouvelée en date du 02/05/2023 à la suite d'un audit de contrôle réalisé le 26/04/2023.

QUALISUD

PEFC
PEFC/10-4-15
Promouvoir la gestion durable de la forêt
www.pefc-france.org

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
ACCREDITATION
N°5-0058
Certification des Produits et Services
Liste des sites et portées disponibles sur WWW.COFRAC.FR

PEFC CHAIN OF CUSTODY CERTIFICATE OF CONFORMITY - Appendix

Version 3 - **last update**
- validation de la dernière mise à jour le *26/04/2023*

Producer group certification / *Certification groupement de producteur s*

This document is an appendix of the certificate of the producer group and the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate
Ce document est une annexe du certificat du groupement de producteurs et la validité de ce certificat dépend de la validité du certificat principal.

CHALEUR BOIS QUALITE PLUS

This document attests that / *Ce document atteste que*

The enterprise *L'entreprise*

CHALEUR BOIS QUALITE PLUS - LAUGELOT
10 route de Vezannes
89360 BERNOUIL

Product categories *Catégories de produits*	**Chain of custody methods** *Méthodes de suivi*	**N° categories**
Sawlogs and veneer logs Bois d'œuvre	Physical separation Séparation physique	010100
Pulpwood Bois de trituration	Physical separation Séparation physique	010200
Fuelwood Bois de chauffage	Credit Crédit	020100
Lanscaping timbers Produits d'aménagement paysager	Credit Crédit	080200
Precision *Précision*		

is conform against the standards *est conforme aux exigences des référentiels*

PEFC ST 2002:2020 Chain of Custody of Forest and Tree Based Products – Requirements
Chaîne de contrôle des produits forestiers et à base de bois – Exigences
PEFC ST 2001:2020 PEFC Trademarks Rules – Requirements
Règles des marques PEFC – Exigences

Fait à Aire Sur l'Adour le 2 mai 2023
Le directeur de QUALISUD
M. François LUQUET

Certificat n°
QUAL-PEFC-COC-15931

This certificate, property of QUALISUD, is valid from 22/12/2020 **to** 21/12/2025
Ce certificat propriété de QUALISUD est valable du *au*

N° Siren : 315 002 915 / Code APE : 9412Z / N° TVA intracommunautaire 31 315 002 915
Siège Social : 2 allée BriseBois - 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE - Email : contact@qualisud.fr / www.qualisud.fr

Certificat fourni à l'organisation conformément au programme de certification en vigueur à la date d'édition du présent certificat. Seule la validité sur la base de donnée internationale de PEFC au lien suivant : *https://pefc.org/find-certified* fait foi.

Certificate provided to the organisation in accordance with the certification scheme in force at the date of issue of this certificate. Only the validity on the international database of PEFC at the following link is valid *https://pefc.org/find-certified*

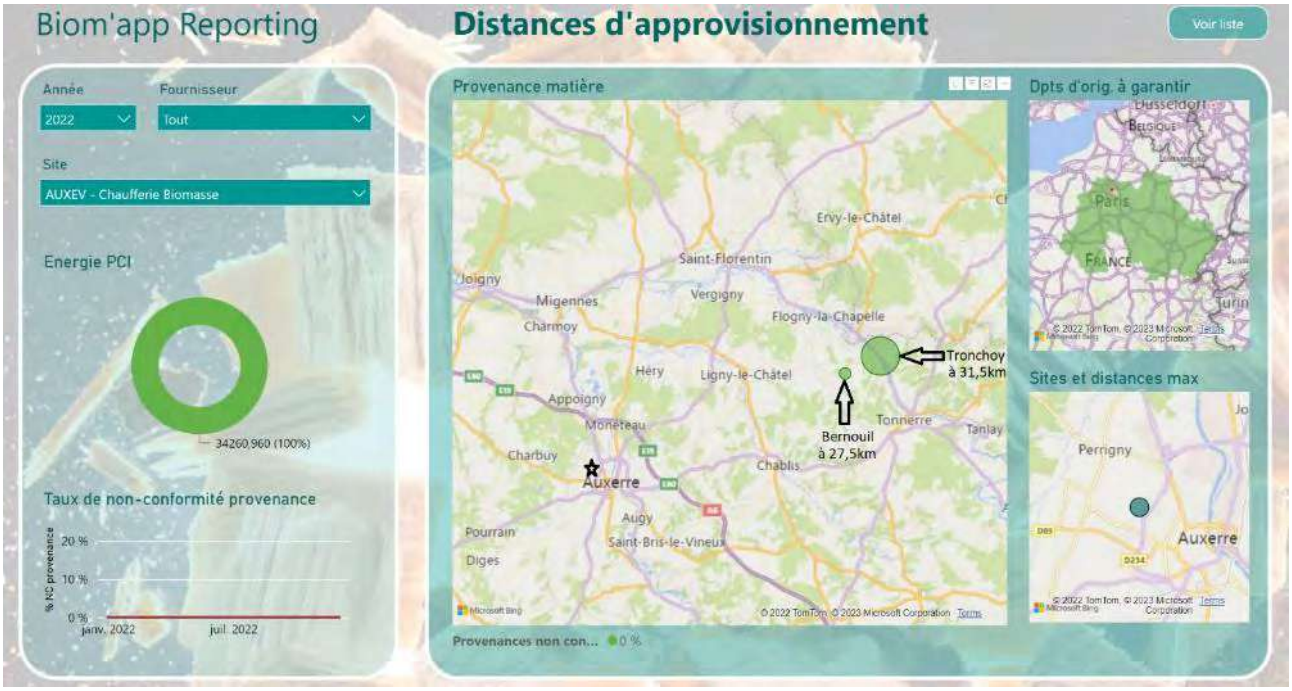
Les différentes provenances constituent des lots clairement définis sur la plateforme du fournisseur. Ces plaquettes sont ensuite criblées afin d'obtenir la qualité demandée par le site.

Par ailleurs, le fournisseur LAUGELOT est certifié PEFC, sur le site : www.pefc-france.org.

AUXEV (tout comme sur l'ensemble des autres sites) suit une procédure interne (S-EXP-008) de réception des camions de biomasse sur site. Ce qui signifie obligatoirement un enregistrement de la part d'un opérateur réceptionnaire dans l'application Biom'app Flux (outil Coriance).

Chaque fiche réception reprend les informations essentielles de la livraison telles que la date, l'heure, la référence du Bon de Livraison (ou de la Lettre de Voiture), le lieu de chargement, le poids du chargement, le nom du fournisseur et le type de produit composant le chargement. Elle est complétée a posteriori des valeurs d'humidité résultantes de l'étuve faite sur un échantillon de chaque lot de biomasse afin d'en déterminer la quantité d'énergie MWh PCI consommée. Ces informations sont primordiales pour le suivi énergétique de l'installation et sont reprises pour la facturation des fournisseurs. De plus, ces informations permettent de suivre en temps réel les origines des livraisons.

Un visuel des distances d'approvisionnements proposé par cet outil, propose l'aperçu suivant :



Chaque année, le rapport au délégant, fait apparaitre la liste des livraisons détaillée. Sur lequel apparait le lieu de chargement (plateforme), soit Bernouil situé à 27,5km ou Tronchoy à 31,5km d'AUXEV. Ces provenances sont vérifiées chaque semaine par ENERBIO, pour limiter les dérives.

Sur l'année 2024, l'ensemble des livraisons provient de ces deux plateformes. Ce qui permet de dire que la distance moyenne d'approvisionnement depuis le fournisseur est de 31,1km, pour 2024.

En 2024, différents fournisseurs locaux ont été sollicités par ENERBIO : LAUGELOT SARL. Au total, 10 699 tonnes de plaquettes forestières ont été livrées, dont l'humidité variait entre 20% et 46%.

La certification PEFC de la société LAUGELOT a été renouvelée en date du 02/05/2023 à la suite d'un audit de contrôle réalisé le 26/04/2023.

2024	TONNAGES	TAUX % PEFC	TONNAGES PEFC
Janvier	1 379	100%	1 379
Février	1 471	0%	
Mars	1 512	0%	
Avril	1 356	100%	1 356
Mai	473	100%	473
Juin	204	100%	204
Juillet	221	100%	221
Août	199	100%	199
Septembre	410	100%	410
Octobre	806	100%	806
Novembre	1 453	100%	1 453
Décembre	1 215	0%	
Totaux	10 699	61%	6 501

Pour rappel, en 2023 :

2023	TONNAGES	TAUX % PEFC	TONNAGES PEFC
Janvier	1 326	100%	1 326
Février	1 622	100%	1 622
Mars	1 549	100%	1 549
Avril	1 262	0%	
Mai	474	0%	
Juin	224	100%	224
Juillet	203	100%	203
Août	171	0%	
Septembre	245	0%	
Octobre	546	0%	
Novembre	1 322	100%	1 322
Décembre	1 074	100%	1 074
Totaux	10 017	73%	7 320

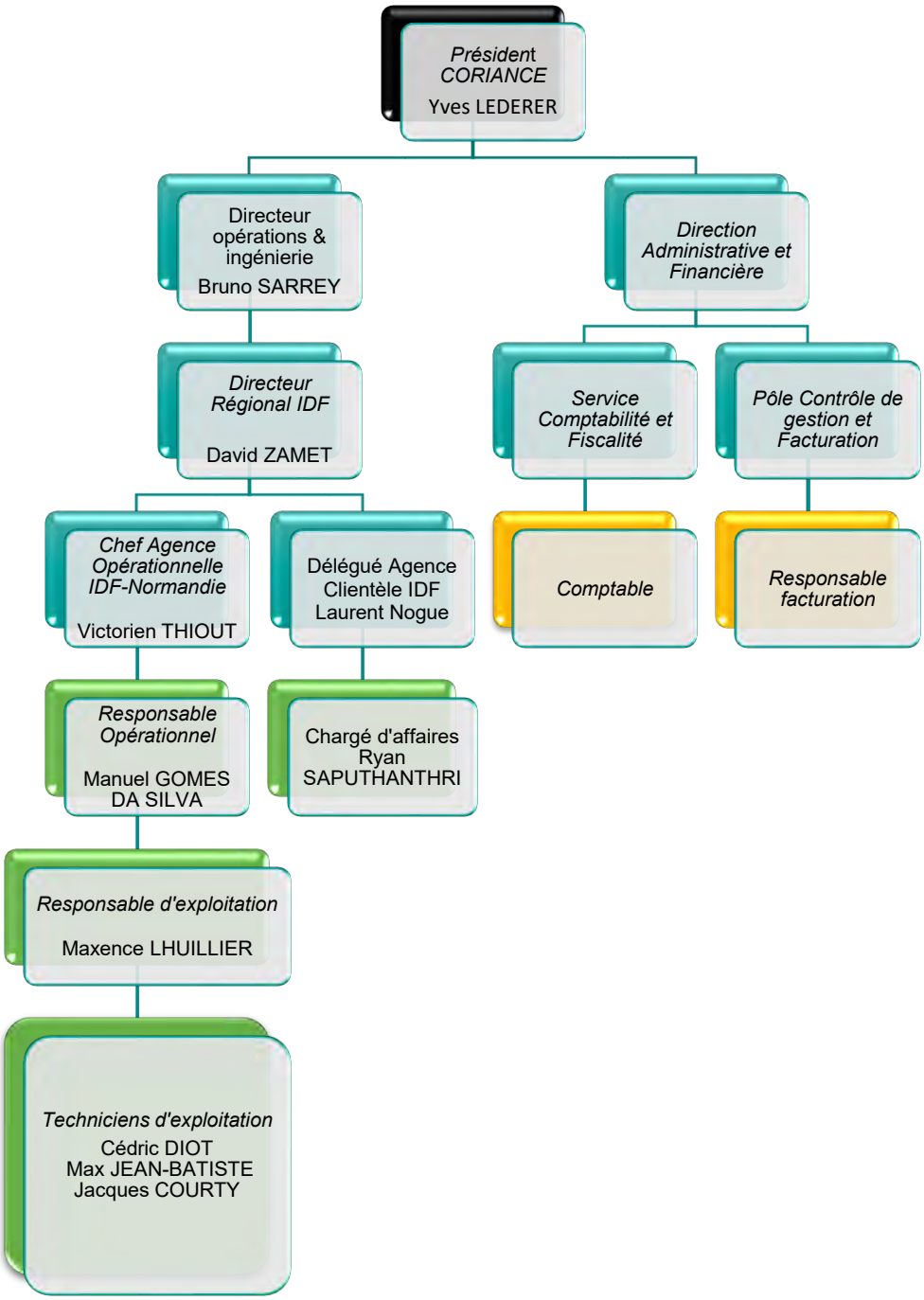
V. EXPLOITATION DU RESEAU

V.1. EFFECTIF DU SERVICE ET QUALIFICATION DU PERSONNEL

1.

L'ensemble de la gestion et de l'exploitation est directement assuré par CORIANCE.

La structure mise en place aujourd'hui au sein de CORIANCE est la suivante :



V.2. TRAVAUX D'ENTRETIEN COURANT

Le 1er septembre 2014, un contrat d'exploitation des installations thermiques du réseau de chaleur d'Auxerre a été signé entre AUXEV et le groupe CORIANCE, prenant effet au 1er janvier 2014. Ce contrat prévoit que l'ensemble des prestations de fourniture de combustibles, d'entretien courant et de gros entretien et renouvellement (GER) soit réalisé par CORIANCE. Un avenant n°1 à ce contrat a été signé entre les deux parties le 9 avril 2015 afin d'y intégrer des pénalités liées à un non-respect des obligations mentionnées.

Le contrat d'exploitation des installations thermiques du réseau de chaleur et son avenant n°1 sont joints en ***annexe 7***.

Un récapitulatif des travaux réalisés au titre du petit entretien courant est fourni en ***annexe 8***.

Particulièrement, les deux conduits de cheminées pour la chaufferie Sainte-Geneviève et la centrale de cogénération ont fait l'objet d'un ramonage conformément aux dispositions en vigueur. Le certificat de passage est disponible en ***annexe 9***.

Par ailleurs, concernant la centrale de cogénération, un contrat de maintenance partagée a été signé avec la société ENERIA le 5 novembre 2015, pour une prise d'effet au 1er novembre 2015 et une durée de 11 ans. Le contrat est fourni en ***annexe 10.***

V.3. TRAVAUX DE GROS ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT

AUXEV prend en charge tous les travaux nécessaires au maintien des ouvrages en bon état de fonctionnement ainsi que les réparations de tous les dommages éventuellement causés à ces installations ou à ce qui en dépend (routes, clôtures, bâtiments...).

Un récapitulatif des travaux réalisés au titre du gros entretien et du renouvellement des ouvrages précisant la nature de chaque intervention est fourni en ***annexe 11***.

Pour l'année 2024, selon la signification comptable, les dépenses P3 pour le gros entretien et le renouvellement des équipements représentent 269 509 €HT (267 635 €HT en 2023).

V.4. CONTROLES REGLEMENTAIRES

Tous les contrôles réglementaires effectués par AUXEV pendant l'exercice 2024 sont disponibles en ***annexe 12***.

VI. INVESTISSEMENT – EVOLUTION GENERALE DES OUVRAGES

VI.1. TRAVAUX DE PREMIER ETABLISSEMENT

VI.1.1. Description

Afin de disposer d'un réseau de chaleur vertueux avec plus de 50% d'énergies renouvelables tout en satisfaisant les besoins croissants de chaleur suite aux extensions du réseau et au raccordement de nouveaux abonnés, AUXEV a lancé un projet industriel qui consiste notamment en la mise en place d'une chaufferie biomasse, indépendante de la chaufferie urbaine existante, permettant d'optimiser les recettes énergétiques et d'assurer à l'usager un prix d'achat de l'énergie plus compétitif.

Le projet industriel sur les moyens de production consiste plus précisément en :

- La modernisation de la chaufferie urbaine existante dans le quartier Sainte-Geneviève :
  - Remplacement des chaudières gaz/fioul par des équipements neufs,
  - Rénovation de la centrale de cogénération à l'identique pour un fonctionnement en mode dispatchable auprès d'EDF pendant les 12 premières années de la DSP.
- La mise en place d'une chaufferie biomasse composée de deux chaudières de puissances utiles 6 MW et 2,5 MW, située boulevard de Montois.

En parallèle de la mise en place de nouveaux moyens de production, le projet d'AUXEV repose sur la concrétisation rapide d'un programme de développement du réseau de chaleur, permettant d'atteindre à l'horizon 2026 un volume de ventes de chaleur de plus de 47 000 MWh/an.

VI.1.2. Avancement des travaux de premier établissement sur la production de chaleur

Le 26 mai 2014, un contrat de travaux global et forfaitaire a été signé entre AUXEV et le groupe CORIANCE, pour une prise d'effet immédiate. Un avenant n°1 à ce contrat a été signé entre les deux parties le 9 avril 2015 afin de modifier les pénalités liées à un non-respect des obligations mentionnées. Ce contrat de travaux, ainsi que son avenant n°1, sont joints en ***annexe 14***.

L'avancement des travaux de premier établissement sur les moyens de production au 31 décembre 2019 est le suivant :

- Les trois chaudières gaz/fioul de la chaufferie urbaine existante dans le quartier Sainte-Geneviève ont été entièrement remplacées en 2015 et 2 chaudières gaz/fioul neuves sont entrées en fonctionnement à l'automne 2015. L'électricité et l'hydraulique de la chaufferie ont également été rénovées.
  La réception des travaux en chaufferie gaz Sainte-Geneviève par la Ville d'Auxerre a été prononcée avec réserves le 1er novembre 2015.
- En 2014, 2 des 3 moteurs de cogénération avaient été rénovés et mis en service en novembre 2014. Le troisième moteur de cogénération a été rénové en 2015 et mis en service le 1er novembre 2015.
  La réception des travaux de rénovation de la centrale de cogénération par la Ville d'Auxerre a été prononcée avec réserves le 1er novembre 2015.

- Les travaux pour la chaufferie biomasse ont commencé au début du mois de mars 2015 avec les travaux de terrassement et le démarrage de la construction du bâtiment (clos, dalle). La pose des chaudières bois a été effectuée en juillet 2015, puis en septembre l'étanchéité du bâtiment a été assurée. Enfin, les raccordements électriques et hydrauliques ont été réalisés au début de l'automne 2015.
  La réception des travaux de construction de la chaufferie biomasse par la Ville d'Auxerre a été prononcée avec réserves le 17 décembre 2015 et la mise en service industrielle a eu lieu le 21 décembre 2015.

En parallèle de ces travaux sur les installations de production, un réseau d'interconnexion a été créé entre juin et septembre 2015 afin de réaliser le couplage hydraulique entre la chaufferie urbaine existante dans le quartier Sainte-Geneviève et la nouvelle chaufferie biomasse dans le quartier Saint-Siméon.

L'ensemble des procès-verbaux de réception des travaux par la Ville d'Auxerre, assortis de leurs réserves respectives, est joint en ***annexe 15***.

VI.1.3. Avancement des travaux de raccordement de premier établissement

Plusieurs nouveaux raccordements de premier établissement prévus dans la Convention de DSP, ont été réalisés en 2018 et sont précisés dans le tableau ci-dessous. Les polices d'abonnements sont jointes en ***annexe 1***.

N° Police	Nom de la sous-station	Abonné	Date de mise en service
15	Résidences Saint-Siméon	Office Auxerrois Habitat	27/09/2018
21	Maison de Quartier Saint-Siméon	Ville d'Auxerre	08/10/2018
26	Groupe scolaire Saint-Siméon	Ville d'Auxerre	01/10/2018
35	Les Rosoirs bâtiment 12	Office Auxerrois Habitat	05/10/2023
36	Les Rosoirs bâtiment 14	Office Auxerrois Habitat	01/11/2023
37	Les Rosoirs bâtiment 16	Office Auxerrois Habitat	05/10/2023
38	Crèche Inter hospitalière	Crèche Inter hospitalière	2024
42	Résidence DOUAUMONT	DOMANYS	2025
43	SIEGE DOMANYS	DOMANYS	2025
44	GS Saint Joseph	GS Saint Joseph	2025
40	Collège Denfert Rochereau	Conseil Départemental 89	2026

Au 31 décembre 2024, la puissance souscrite sur le réseau d'Auxerre est de 22 775 kW. Soit une hausse de 154 kW.

Par rapport à la puissance souscrite prévue dans le plan de développement du réseau (24 456 kW au 01/01/2025), présenté en annexe 12 de la Convention de DSP, la puissance souscrite réelle à la fin de l'exercice 2024 est inférieur de l'ordre -6,9%).

Il est convenu de procéder courant 2025 au raccordement du GS Saint Joseph et en 2026 du Collège Denfert Rochereau et du programme de la Tour d'Auvergne aux Rosoirs l'OAH.

VI.2. AUTRES TRAVAUX

Les négociations menées dans la perspective de raccorder d'autres bâtiments que ceux prévus dans les travaux de premier établissement, ont abouti pour le Groupe scolaire Saint Joseph la Salle.

Il est également envisagé avec l'OAH, de procéder au raccordement des bâtiments 2,3,4 et 5 aux Rosoirs.

VII. COMMUNICATION

De nombreuses visites de la chaufferies biomasse ont été réalisées dans le cadre de la commercialisation de la DSP d’Auxev².

Nous alors devoir, pour des questions de sécurité, suspendre les visites durant les travaux de déplacement des bureaux d’Auxev et de création de la centrale de production d’Auxev².

En annexe 27 du rapport d’activité, ont été répertorié les différentes actions de communication qui ont été mises en œuvre depuis le démarrage de la DSP.

VIII. TARIFICATION DU SERVICE

VIII.1. PRINCIPES DE LA TARIFICATION

Le tarif de base est composé d'une part proportionnelle aux consommations ainsi que d'une part fixe (abonnement) fonction de la puissance souscrite. Ces deux éléments sont représentés respectivement par les termes R1 et R2.

Dans le respect des engagements pris dans la Convention de Délégation de Service Public, AUXEV a anticipé de quelques mois la modification des formules de tarification relative au nouveau mix énergétique recherché après mise en service de la chaufferie biomasse. Ainsi, tenant compte du nouveau mix énergétique prévisionnel et des subventions accordées par l'ADEME, les nouvelles formules s'appliquant depuis le 1er septembre 2015 sont les suivantes :

L'avenant N°5 modifie la tarification à compter du 01/07/2021.

Les nouveaux coefficients de révision des indices ont été appliqués à compter de juillet 2022 conformément à l'avenant 5.

VIII.1.1. Coût proportionnel : R1 après mise en service de la chaufferie bois selon avenant 5

La partie variable de la facturation pour le réseau de chaleur urbain d'Auxerre est le terme R1.

A compter du 1er juillet 2021 - Ajustement des tarifs :

Il est apparu nécessaire de procéder à un ajustement tarifaire étalé et limité dans le temps entre 2022 et 2027 afin de permettre de maintenir au mieux l'équilibre économique du réseau de chaleur.

A l'article 64.1.1 « Terme R1 » du Contrat, les Parties sont convenues de retirer l'énergie fioul dans la mixité énergétique. Le fioul domestique (FOD) fait partie des sources énergétiques possibles pour l'approvisionnement du réseau en cas de besoin d'un « secours ultime » si les moyens de production fonctionnant avec la Biomasse et avec le Gaz naturel se retrouvent indisponibles. Cette probabilité d'indisponibilité étant considérée comme nulle, il a été décidé de supprimer le terme R1fioul afin de simplifier la révision du terme R1 et ainsi d'appliquer les modalités suivantes :

Pour chaque combustible utilisé, est défini :

Un terme R1 représentatif des coûts du combustible concerné, des charges annexes associées (toutes taxes, traitement des résidus, …). Le contrat de DSP prévoit deux sous-termes :

- R1 bois : pour le combustible bois
- R1 gaz : pour le gaz naturel

Un indice complémentaire fixe représentatif de l'engagement du Concessionnaire sur le taux de couverture

a : pour la biomasse,

b : pour le gaz naturel

Le terme R1 tient compte de la mixité des combustibles telle que définie ci-après :

R1 = a x R1bois + b x R1gaz dans lequel : a+ b = 1. »

A l'article 64 « Tarifs de base » du Contrat, les Parties sont convenues d'appliquer cet ajustement tarifaire selon les modalités suivantes :

Les valeurs de base des éléments figurant dans les tarifs suivants sont établies à la date du 31 janvier 2021.

Tarifs applicables au 01/07/2021 :

Energie Livrée en sous-station & mixité	
R1 bois	20,85 € HT/MWh livrés
R1 gaz	67,67 € HT/MWh livrés
a	75,70 %
b	24,30 %
R1	**32,23 € HT/MWh livrés**

VIII.1.2. Abonnement : R2 après mise en service de la chaufferie bois selon avenant 5

A l'article 64 « Tarifs de base » du Contrat, les Parties sont convenues d'appliquer cet ajustement tarifaire selon les modalités suivantes :

Les valeurs de base des éléments figurant dans les tarifs suivants sont établies à la date du 31 janvier 2021.

Tarifs applicables au 01/07/2021 :

	Tarif
R21	4,83 €HT/kW
R22 Logements	40,65 HT/kW
R22 Bâtiments communaux	40,65 HT/kW
R22 Enseignement	40,65 HT/kW
R22 Secteur Hospitalier	40,65 HT/kW
R23	5,5 €HT/kW
R24	47,69 HT/kW
R25	-25,62 HT/kW
R2	73,05 HT/kW

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions perçu par le Délégataire de 9 442 285 €.

Au 1er juillet de chaque année jusqu'à l'année 2026, un coefficient α sera appliqué sur chacun des termes R1 et R2 de la façon suivante :

R1= R1 0 x α1

R2= R2 0 x α2

Avec :

α1 = Coefficient d'évolution des tarifs R1

α2 = Coefficient d'évolution des tarifs R2

À partir du	01/07/2021	01/07/2022	01/07/2023	01/07/2024	01/07/2025	01/07/2026
α1	1,023	1,019	1,014	1,010	1,005	1
α2	0,907	0,926	0,944	0,963	0,981	1

AJUSTEMENT DE L'INDEXATION DES TARIFS

Dans la continuité de l'ajustement tarifaire, il est apparu nécessaire de procéder à une mise à jour des conditions d'indexation des tarifs avec la même date de valeur (janvier 2021), selon les modalités suivantes :

Élément tarifaire proportionnel R1

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.

Terme R1bois

La formule de révision du terme R1bois est la suivante :

$$R1bois = R1bois_0 * \left(0{,}10 + 0{,}15\frac{CNR40}{CNR40_0} + 0{,}75 \times \left(0{,}73 \times \frac{\mathrm{PF40}}{\mathrm{PF40_0}} + 0{,}27 \times \frac{BCA}{\mathrm{BCA_0}}\right)\right)$$

Où les paramètres sont définis de la façon suivante :

- $R1bois_0$ = 20,85 € HT/MWh
- PF40 : indice « Plaquette Forestière C2 Moyenne granulométrie Humidité 30-40% »
- $PF40_0$ = 92,10 valeur connue en date de janvier 2021
- BCA : indice « Broyats emballages SSD (ex : classe A) »
- BCA_0 = 146,8 valeur connue en date de janvier 2021
- CNR40 = est la dernière valeur connue au dernier jour du mois facturé de l'indice « Synthétique Régional 40 T du CNR », disponible sur :http://www.cnr.fr/Indices-Statistiques/Regional-EA/Indices-CNR/Indice-CNR-REG-EA#haut
- $CNR40_0$ = 133,15 valeur connue en date de janvier 2021

Terme R1gaz

La formule de révision du terme R1gaz est la suivante :

$$R1gaz = R1gaz_0 \times \left(a \times \frac{VARIABLES}{VARIABLES_0} + b \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + c \times \frac{FIXES}{FIXES_0}\right)$$

Où les coefficients de pondération sont définis de la façon suivante :

	Du 1er juillet 2021 jusqu'au 31 mars 2026	**Du 1er avril 2026 jusqu'à l'échéance de la présente délégation**
a	0,49	0,55
b	0,19	0,21
c	0,32	0,24

Et où les paramètres sont définis de la façon suivante :

- VARIABLES : valeurs des composantes variables (hors TICGN) applicables à un contrat de fourniture de gaz souscrit pour une tarification de type T4, exprimés en € HT / MWhPCS, notamment : le PEG EOD, le terme quantité et le P0 appliqué par le fournisseur gaz
- $VARIABLES_0$: valeur initiale de ce prix soit 21,57 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- TICGN : montant du taux de la Taxe Intérieure de Consommation sur le Gaz Naturel exprimée en € HT/MWh PCS
- $TICGN_0$: montant initial, soit 8,43 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- FIXES : Montant des frais fixes attribuables au fonctionnement d'une chaufferie gaz, exprimé en € HT/an, qui résultent d'un contrat de fourniture de gaz souscrit par le délégataire pour une tarification de type T4 avec une consommation journalière de souscription de 320 MWh PCS/j, notamment : abonnement, souscription de capacité journalière, coûts de stockage, taxes non proportionnelles.
- $FIXES_0$: montant initial soit 311 327 €HT/an en date de janvier 2021.

Élément tarifaire fixe R2

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.
Chaque élément constitutif du terme R2 est révisé par application des formules suivantes :

$$\mathrm{R21}=\mathrm{R21}_0 \times (\frac{\mathrm{ELEC}}{\mathrm{ELEC}_0})$$

$$\mathrm{R22}=\mathrm{R22}_0 \times (0{,}15 + 0{,}6 \times \frac{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}}{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}_0} + 0{,}25 \times \frac{\mathrm{FSD2}}{\mathrm{FSD2}_0})$$

$$\mathrm{R23}=\mathrm{R23}_0 \times (0{,}15 + 0{,}25 \times \frac{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}}{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}_0} + 0{,}6 \times \frac{\mathrm{BT40}}{\mathrm{BT40}_0})$$

$$\mathrm{R24}=\mathrm{R24}_0 \times (0{,}4 + 0{,}18\frac{\mathrm{TP11}}{\mathrm{TP110}} + 0{,}08\frac{\mathrm{TP02}}{\mathrm{TP02}_0} + 0{,}07\frac{\mathrm{TP09}}{\mathrm{TP09}_0} + 0{,}09\frac{\mathrm{BT40}}{\mathrm{BT40}_0} + 0{,}18 \times \frac{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}}{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}_0})$$

$$\mathrm{R25}=\mathrm{R25}_0 \times (0{,}4 + 0{,}18\frac{\mathrm{TP11}}{\mathrm{TP110}} + 0{,}08\frac{\mathrm{TP02}}{\mathrm{TP02}_0} + 0{,}07\frac{\mathrm{TP09}}{\mathrm{TP09}_0} + 0{,}09\frac{\mathrm{BT40}}{\mathrm{BT40}_0} + 0{,}18 \times \frac{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}}{\mathrm{ICHT}-\mathrm{IME}_0})$$

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions prévisionnel à percevoir par le Délégataire de 9 442 285 €.

Après la perception du solde des subventions, le terme $R25_0$ sera ajusté sur la base du montant réel de subventions perçu, selon la formule suivante :

$$R25_{0'} = R25_0 \times (0{,}26 + 0{,}74 \frac{\text{Montant de subventions réellement perçu}}{\text{Montant de subventions prévisionnel à percevoir}})$$

Où :

- $R21_0$, $R22_0$, $R23_0$, $R24_0$ et $R25_0$ sont les tarifs de base
- BT 40 : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice BT40 « chauffage central (à l'exclusion du chauffage électrique)», publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment,
- BT 40_0 = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 111,90
- ICHT-IME : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'indice ICHT-IME "coût horaire du travail, tous salariés, industries mécaniques et électriques", publiée au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment,
- ICHT-IME_0 = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 127,80
- FSD2 : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice FSD2 « Frais et Services Divers catégorie 2 », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment,
- $FDS2_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,00
- ELEC : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice 010534766 « Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment,
- $ELEC_0$ = 94,9, valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 132,40.
- TP02 : Travaux de génie civil et d'ouvrages d'art neufs ou rénovation ;
- $TP02_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 114,40;
- TP09 : Fabrication et mise en œuvre d'enrobés ;
- $TP09_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 103,10;
- TP11 : Canalisations grandes distances de transport / transfert avec fourniture de tuyaux ;
- TP110 = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 104,40 ;

VIII.2. GRILLE TARIFAIRE 2024

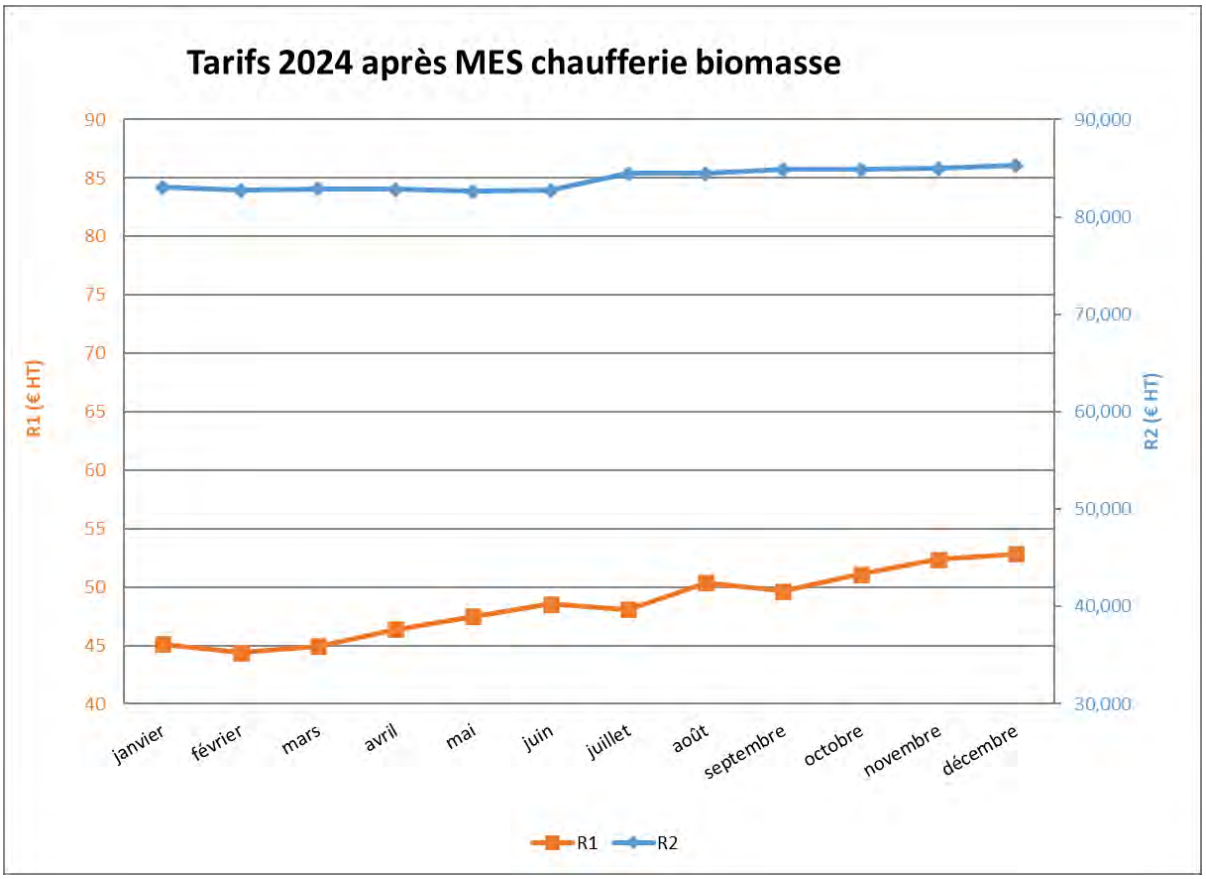
Date	R1 € HT /MWh	R2 € HT /kW
Janvier	45,129	83,041
Février	44,393	82,760
Mars	44,934	82,897
Avril	46,375	82,845
Mai	47,476	82,657
Juin	48,536	82,724
Juillet*	48,082	84,458
Août	50,382	84,484
Septembre	49,648	84,887
Octobre	51,114	84,868
Novembre	52,382	84,953
Décembre	52,855	85,307

Grille tarifaire 2023 :

Date	R1 € HT /MWh	R2 € HT /kW
Janvier	50,547	75,938
Février	49,035	77,989
Mars	46,599	79,023
Avril	45,598	82,320
Mai	41,608	80,706
Juin	42,066	78,680
Juillet*	41,208	77,876
Août	42,526	78,100
Septembre	43,663	77,646
Octobre	45,863	78,596
Novembre	44,462	79,183
Décembre	42,723	81,074

* Mise en œuvre avenant N°5

Par ailleurs, compte tenu du taux d'énergies renouvelables obtenu, supérieur à 50% sur une année pleine d'exploitation de la chaufferie biomasse, le taux de TVA réduit s'applique sur l'intégralité de la facture énergétique aux abonnés (termes R1 & R2).



VIII.3. ÉVOLUTION TARIFAIRE DU TERME R1

Au 31 décembre 2014, la valeur du terme R1 était de 53,132 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2015, la valeur du terme R1 était de 27,956 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2016, la valeur du terme R1 était de 29,390 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2017, la valeur du terme R1 était de 32,394 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2018, la valeur du terme R1 était de 35,915 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2019, la valeur du terme R1 était de 30,247 € HT/MWh.

Au 31 décembre 2020, la valeur du terme R1 était de 31,028 € HT/MWh

Au 31 décembre 2021, la valeur du terme R1 était de 68,823 € HT/MWh

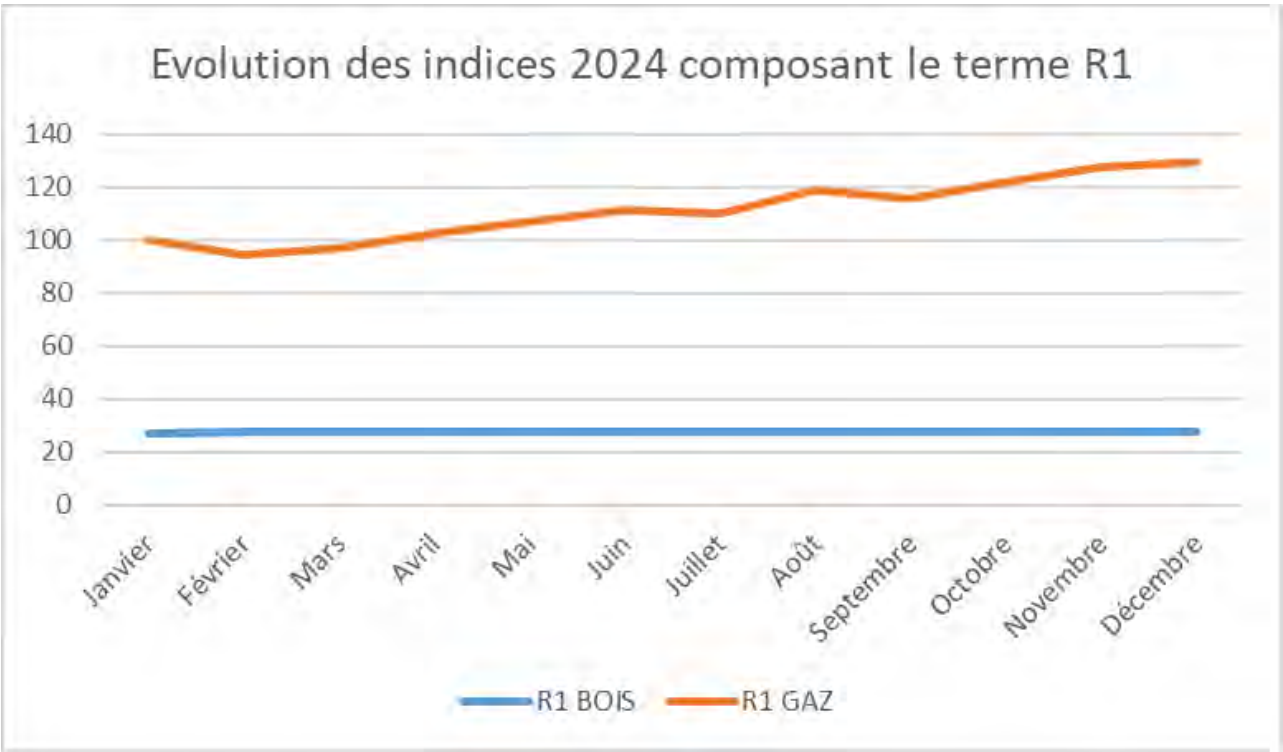
Au 31 décembre 2022, la valeur du terme R1 était de 69,443 € HT/MWh

Au 31 décembre 2023, la valeur du terme R1 était de 42,723 € HT/MWh

Au 31 décembre 2024, la valeur du terme R1 était de 52,855 € HT/MWh

Du 31 décembre 2023 au 31 décembre 2024, le tarif R1 a augmenté l'ordre de 23,51%.

Ci-dessous le graphique montre l'évolution des composantes du tarif R1 durant l'année 2024 :



La courbe concernant le terme R1 fioul (R1 fod) disparait à partir du 1er juillet 2021, comme convenu dans l'avenant 5.

On observe une stabilité des tarifs R1bois tout au long de l'année 2024. Le terme R1 gaz a fait l'objet d'une hausse régulière en 2024.

De ce fait, on peut constater une hausse significative du terme R1.

L'ensemble des coefficients de révision est présenté en ***annexe 16***.

VIII.4. ÉVOLUTION TARIFAIRE DU TERME R2

Au 31 décembre 2014, la valeur du terme R2 était de 30,967 € HT/kW.

Au 31 décembre 2015, la valeur du terme R2 était de 61,181 € HT/kW.

Au 31 décembre 2016, la valeur du terme R2 était de 61,439 € HT/kW.

Au 31 décembre 2017, la valeur du terme R2 était de 62,011 € HT/kW.

Au 31 décembre 2018, la valeur du terme R2 était de 63,085 € HT/kW.

Au 31 décembre 2019, la valeur du terme R2 était de 63,921 € HT/kW.

Au 31 décembre 2020, la valeur du terme R2 était de 64,122 € HT/kW

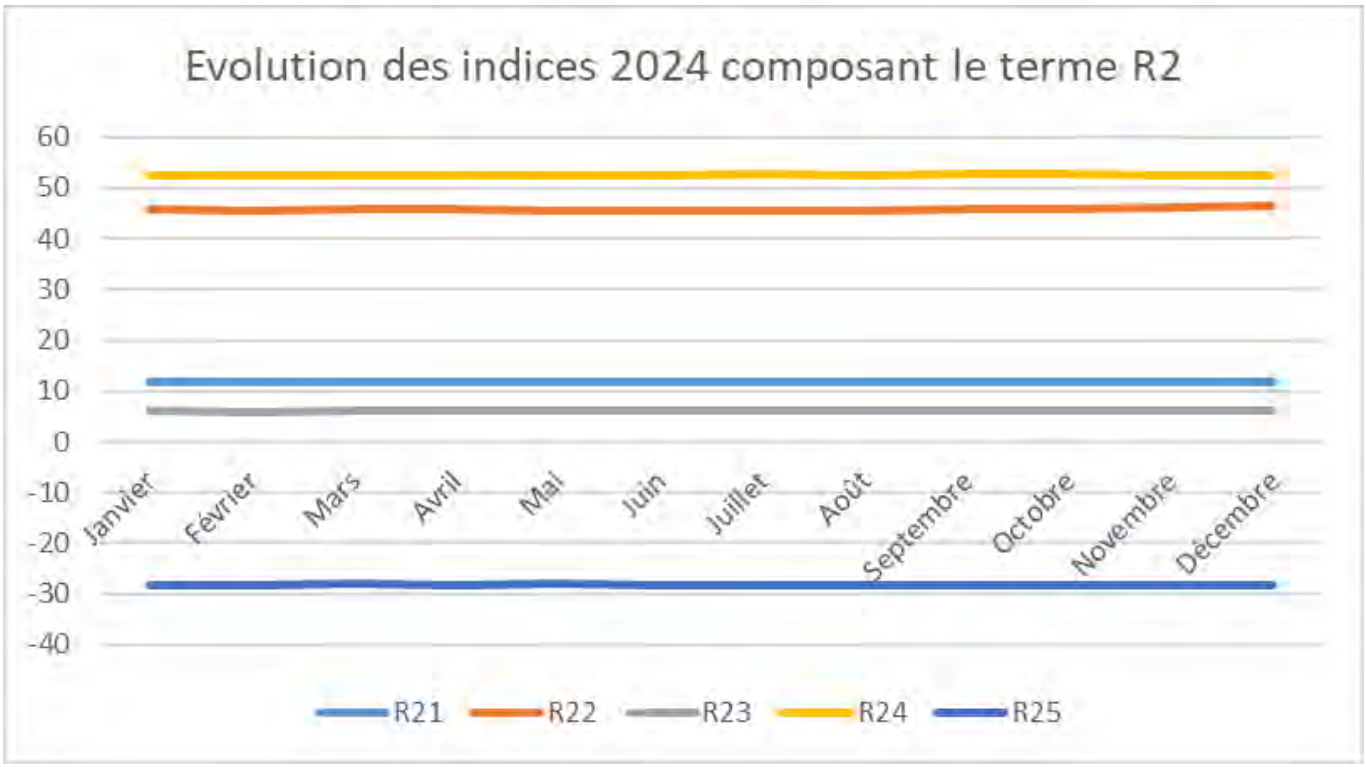
Au 31 décembre 2021, la valeur du terme R2 était de 68,031 € HT/KW

Au 31 décembre 2022, la valeur du terme R2 était de 74,186 € HT/kW

Au 31 décembre 2023, la valeur du terme R2 était de 81,074 € HT/kW

Au 31 décembre 2024, la valeur du terme R2 était de 85,307 € HT/kW

Du 31 décembre 2023 au 31 décembre 2024, le tarif R2 a augmenté l'ordre de 5,22%.



IX. BILAN FINANCIER

IX.1. COMPTE-RENDU FINANCIER

Le bilan financier et le détail des comptes sont disponibles en ***annexe 17***.

Cet exercice fait apparaître :

- **Un chiffre d'affaires de** **4 727 491 € HT,**
- Des ventes de chaleur de 3 395 320 € HT,
- Des ventes d'électricité de 1 305 690 € HT,
- Des charges d'exploitation de 4 740 565 € HT,
- **Un résultat d'exploitation de** **- 13 074 € HT,**
- Un résultat net de 1 103 € HT,

Le bilan financier 2023 :

- **Un chiffre d'affaires de** **4 745 757 € HT,**
- Des ventes de chaleur de 3 386 449 € HT,
- Des ventes d'électricité de 1 350 473 € HT,
- Des charges d'exploitation de 4 024 464 € HT,
- **Un résultat d'exploitation de** **721 293 € HT,**
- Un résultat net de 229 674 € HT,

IX.2. REDEVANCES

La redevance pour occupation du domaine public versée à la Ville d'Auxerre pour l'année 2024 représente un montant global de 51 400 € HT.

La redevance pour frais d'administration, de gestion et de contrôle versée à la Ville d'Auxerre pour l'exercice 2024 s'élève à 40 872 € HT.

Par ailleurs, la centrale de cogénération ayant fonctionné durant l'exercice 2024, une redevance complémentaire d'intéressement liée aux résultats réels supplémentaires d'exploitation de la centrale de cogénération sera versée à la Ville.

Exercice 2023 :

La redevance pour occupation du domaine public versée à la Ville d'Auxerre pour l'année 2023 représente un montant global d'environ 45 314 € HT.

La redevance pour frais d'administration, de gestion et de contrôle versée à la Ville d'Auxerre pour l'exercice 2023 s'élève à 41 149 € HT.

X. INDICATEURS

Les indicateurs présentés dans ce chapitre ont été calculés à partir de l'enquête « *Indicateurs de performance pour les réseaux de chaleur et de froid* » publiée en mars 2009 par l'Institut de la Gestion Déléguée (IGD).

X.1. INDICATEURS ENERGETIQUES

X.1.1. Puissance souscrite au kilomètre

Cet indicateur, exprimé en MW/km (ou encore kW/m), nous informe sur la densité de puissance souscrite par les abonnés en fonction de la longueur totale du réseau. Au 31 décembre 2024, la valeur de cet indicateur est de **3,8 MW/m** (4,4 MW/m en 2023).

X.1.2. Consommation d'eau sur le réseau

Cet indicateur, exprimé en m^3/MWh livrés, nous informe sur la quantité d'eau consommée par le réseau de chaleur au regard de la quantité de chaleur livrée dans les bâtiments.

Avec une consommation d'eau adoucie de 430 m^3 et 31 354 MWh livrés, on en déduit :

→ Consommation d'eau sur le réseau = **0,0137 m^3/MWh** (0,0111 m3/MWh en 2023).

X.2. INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

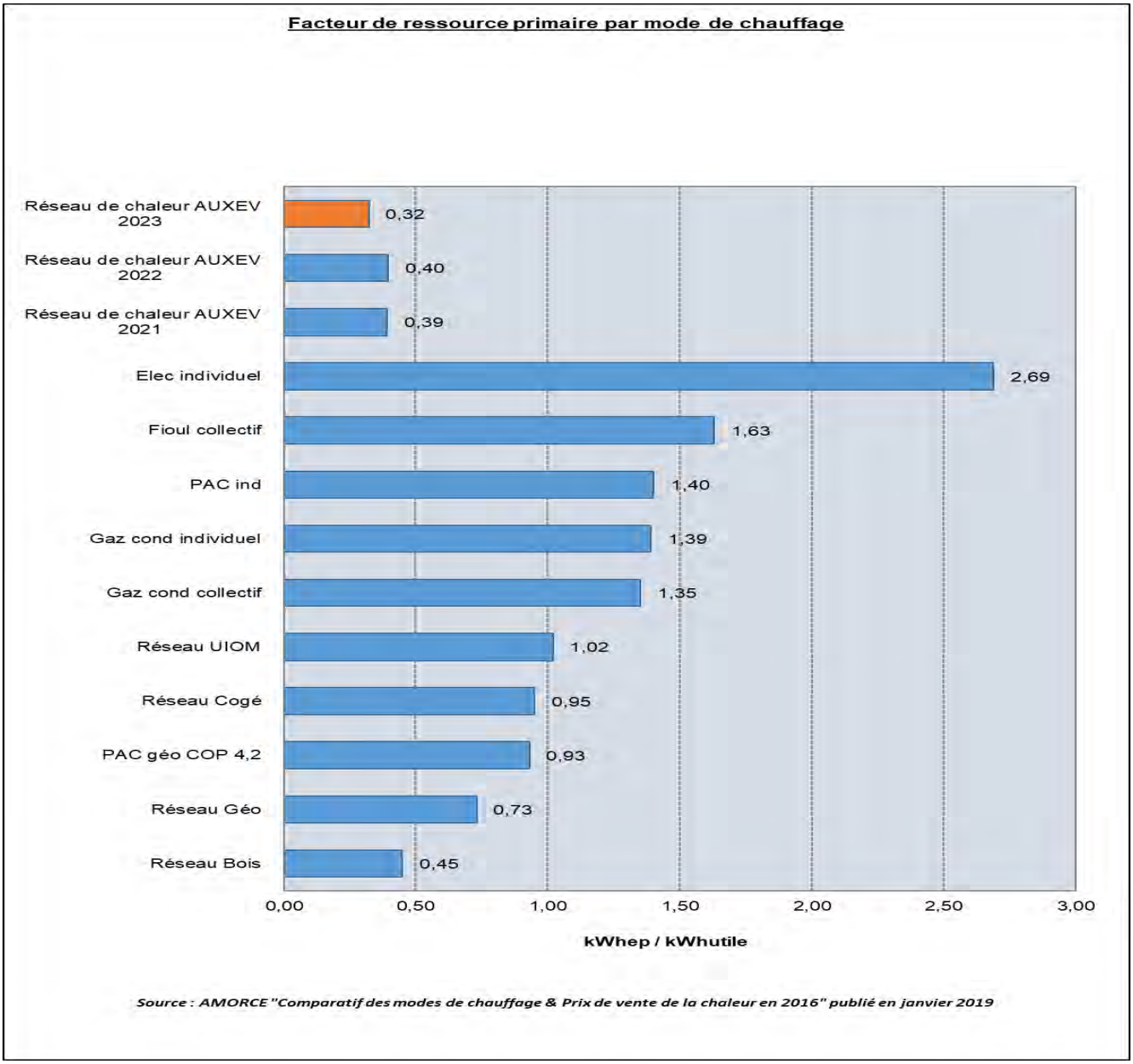
X.2.1. Facteur de ressource primaire

Cet indicateur permet de comparer différentes solutions énergétiques en prenant en compte l'ensemble de la chaine de transformation de chaque énergie, depuis son extraction jusqu'au point de livraison (sous-station). L'indicateur retenu est l'énergie primaire non-renouvelable consommée, qui représente le prélèvement total irréversible d'énergie sur la planète.

Les facteurs d'énergie primaire retenus sont, pour les valeurs disponibles, ceux de la norme EN-15316-4-5, établis dans le cadre du programme Ecoheatcool (« *Indicateurs de performance pour les réseaux de chaleur et de froid* », IGD, mars 2009).

Pour le réseau d'Auxerre, ce facteur est égal à **0,30 kWhep/kWhutile** en 2024 (0,32 kWhep/kWhutile en 2023).

Le graphique suivant démontre ainsi que, par l'intermédiaire de ses nouveaux moyens de production, le réseau d'Auxerre est en première position par rapport aux autres solutions de production de chaleur disponibles et étudiées par l'AMORCE.



X.2.2. Contenu CO_2 du réseau de chaleur

L'arrêté du 18 décembre 2007 publié au Journal Officiel, fait l'inventaire des contenus CO_2 des réseaux de chaleur et de froid. Celui-ci modifie l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine.

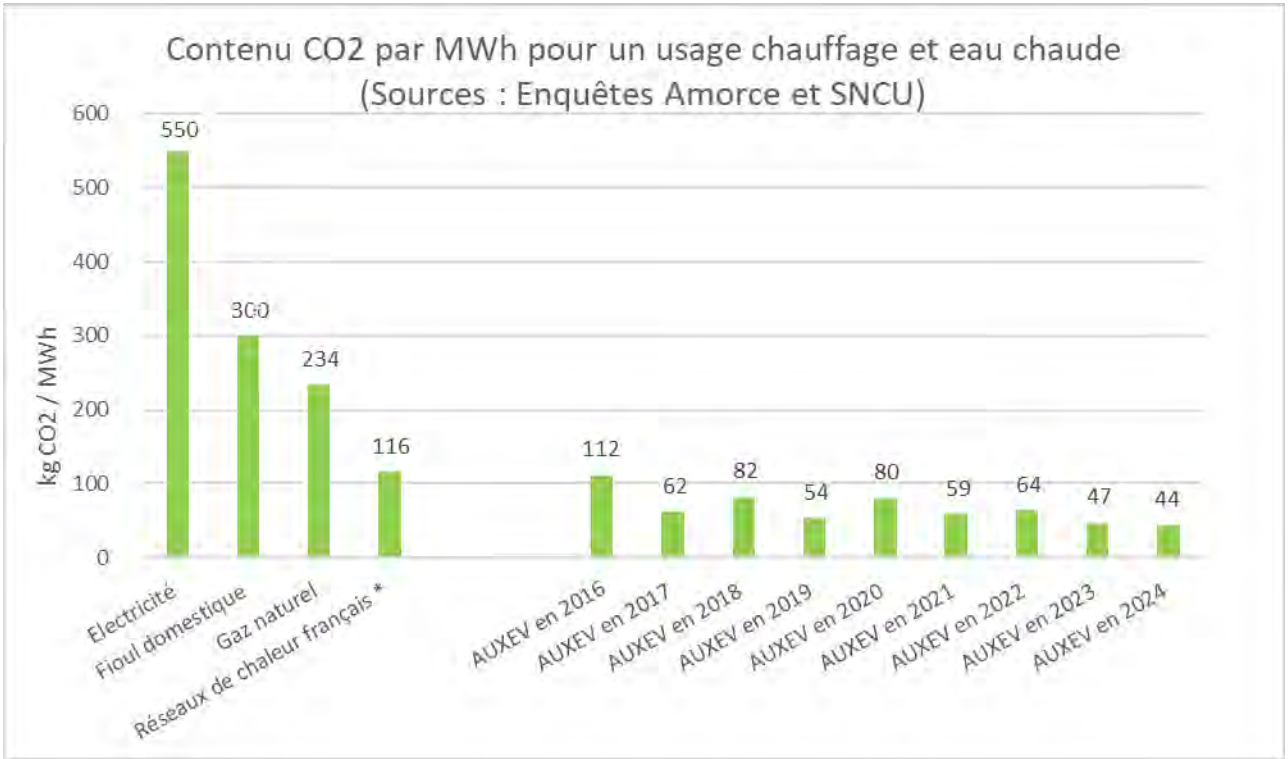
Cette valeur, spécifique à chaque réseau et actualisée annuellement, est utilisée désormais lors de tout diagnostic de performance énergétique réalisé sur un bâtiment raccordé au réseau de chaleur.

Le contenu en CO_2 du réseau d'Auxerre pour l'année 2024 est de **43 kgCO_2/MWh**. (Contenu $CO_{2\ DE}$ 47 kgCO_2/MWh en 2023).

En 2024, environ **1 344 tonnes de CO_2** ont été produites par le réseau de chaleur d'Auxerre.

1 494 tonnes de CO_2 ont été produites en 2023.

On constate de plus sur le graphique ci-après que le contenu en CO_2 du réseau de chaleur d'Auxerre est pertinent par rapport aux autres solutions concurrentes.



(*) Source : Données SNCU de l'enquête annuelle sur les réseaux de chaleur et de froid de 2016

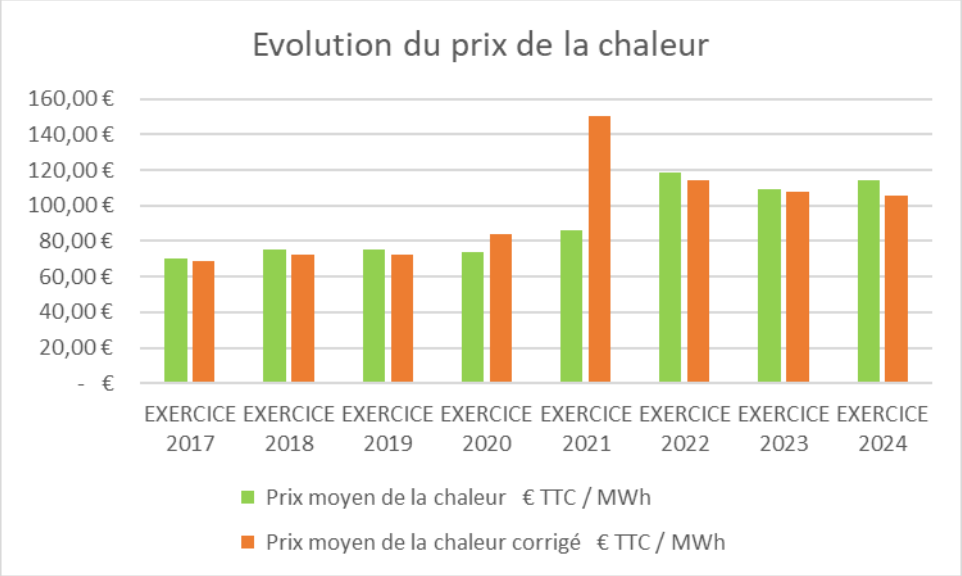
X.3. INDICATEURS FINANCIERS

Le montant total des recettes des ventes thermiques pour l'année 2024 s'élève à 3 395 320 € HT.

Sachant que l'énergie totale distribuée a été de 31 354 MWh, on en déduit que **le prix moyen du MWh du réseau de chaleur d'Auxerre en 2024 était de 108,29 € HT/MWh, soit 114,249 € TTC/MWh (hors bouclier tarifaire)**.

Pour rappel, le prix moyen du MWh du réseau de chaleur d'Auxerre en 2023 était de 103,40 € HT/MWh, soit 109,085 € TTC/MWh.

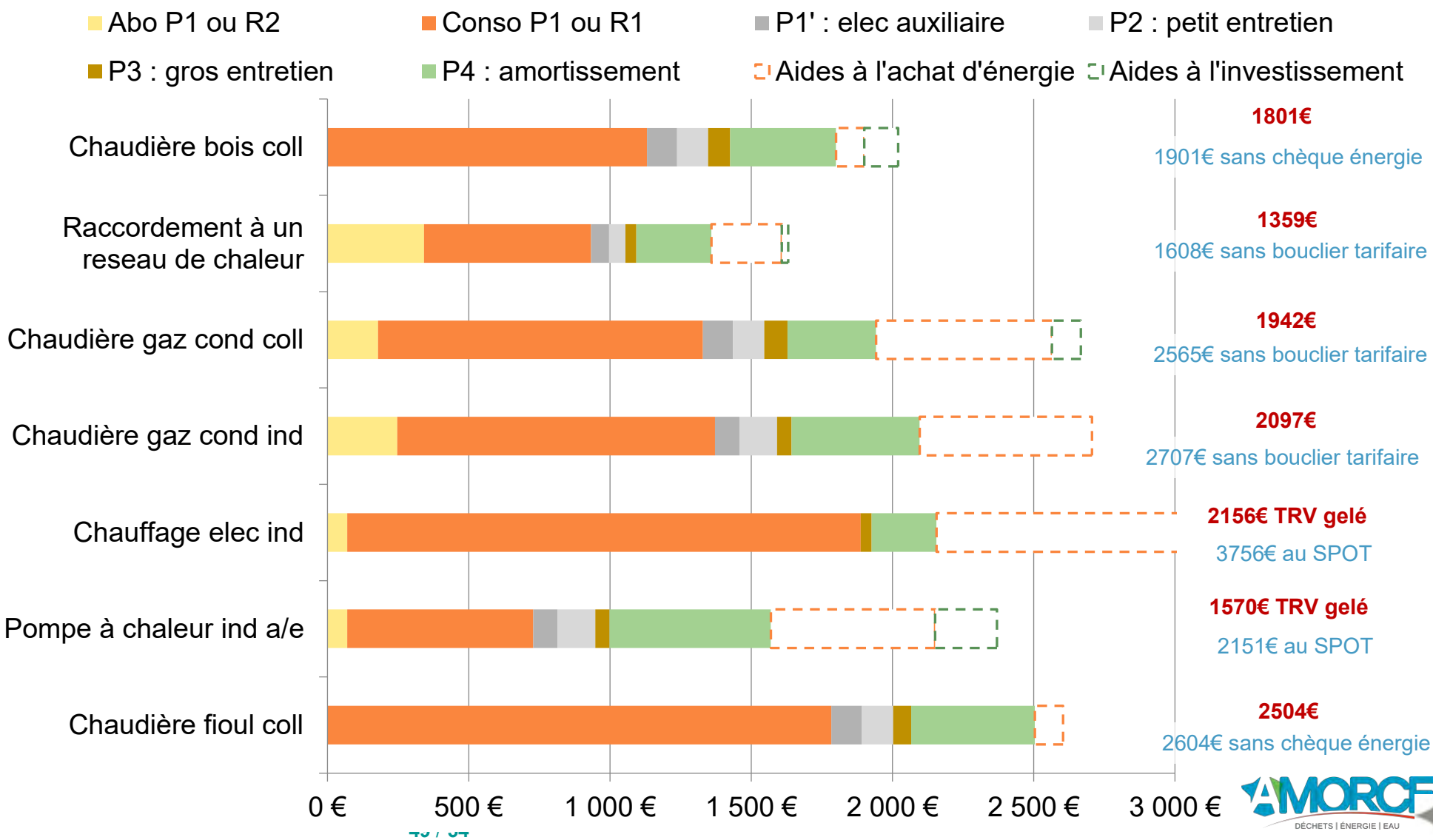
Selon l'enquête AMORCE pour l'année **2021**, le prix moyen des réseaux de chaleur majoritairement alimentés par des EnR&R s'élevait à 75,2 €HT/MWh (pour 79,4 €TTC/MWh).



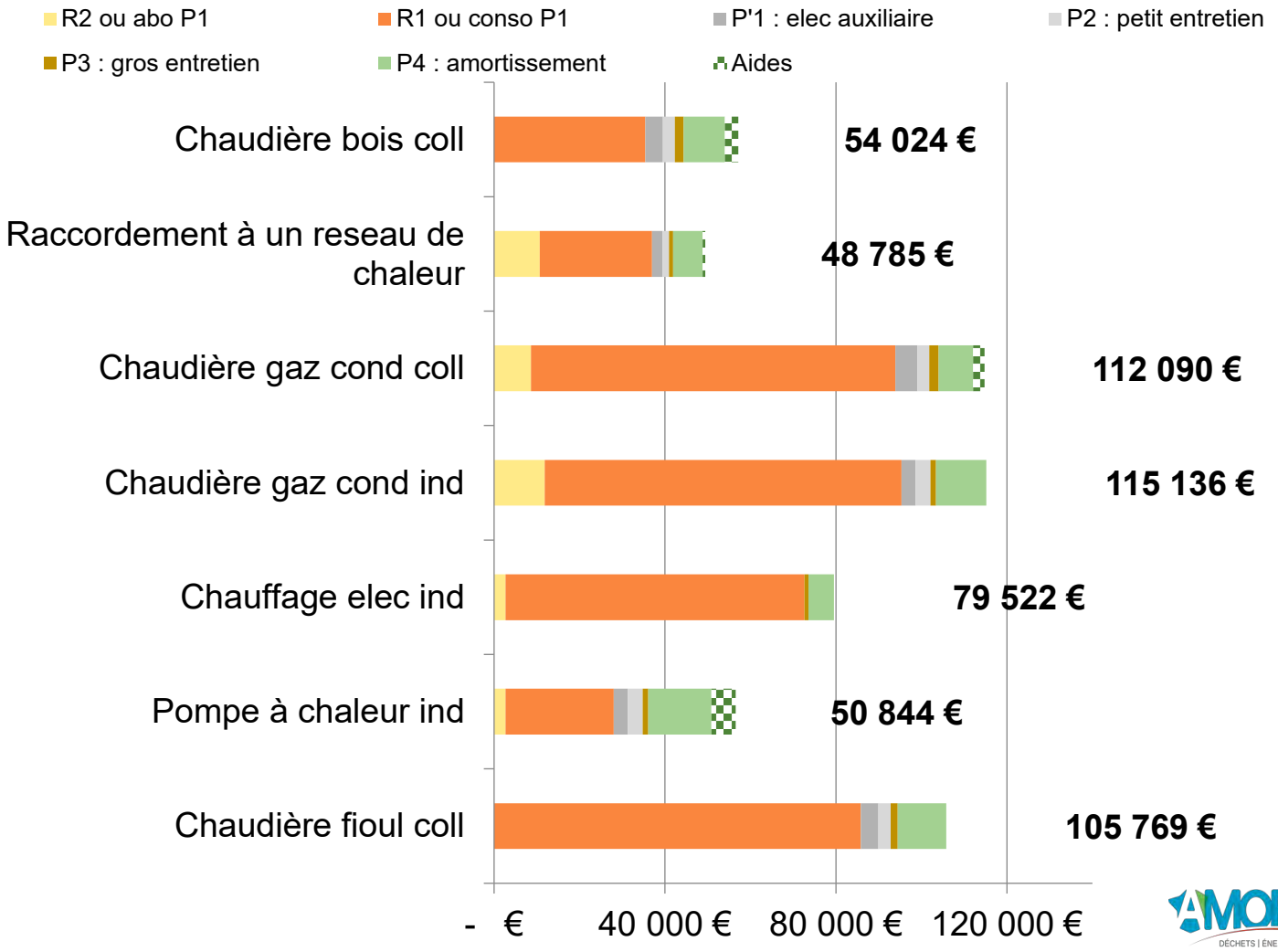
** Selon rapport Amorce*

Décomposition du coût global chauffage & ECS (€TTC/logement par an)

Parc social moyen 9,52 MWhEF/logement/an



Décomposition du coût global chauffage & ECS sur 20 ans (€TTC/logement)



XI. PERSPECTIVES EN 2025 ET PROJETS

AUXEV poursuivra en 2025 les démarches commerciales relatives au développement du réseau auprès du :

- CD89 Futur bâtiment Archives Départementales (projet actuellement suspendu)
- Projet ANPRU quartier Sainte Geneviève et quartier des Rosoirs :

  Sur Sainte-Geneviève, réhabilitation de 155 logements et démolition de 280 logements

  Aux Rosoirs, Bâtiments 2,3,4 et 5 réhabilitations de 364 logements, démolition de 185 logements

Impact projet ANPRU :

La projet ANPRU prévoit la démolition de la tour de l'OAH au 4ème trimestre 2027 sur laquelle la cheminée de la chaufferie gaz et de la centrale de cogénération est adossé. Il est, par conséquent, indispensable de prévoir la construction d'une nouvelle cheminée.

Afin de se prémunir contre tout aléa de chantier, nous recommandons de programmer ces travaux au cours de l'été 2026.

Déploiement DSP AUXEV² :

Dans le cadre de la mise en œuvre de la DSP d'Auxev², et dans l'attente de la réalisation de la centrale de production associée, les 12 premières sous stations d'Auxev² qui seront mises en service en 2025 seront alimentés à partir des moyens de production d'Auxev.

ANNEXES

ANNEXE N° 1 - LISTES DES ABONNES & NOUVELLES PO[illegible]NEMENT

ANNEXE N° 2 - CONSOMMATIONS THERMIQUES PAR ABONNE

ANNEXE N° 3 - ARRETS ET MISES EN CHAUFFE

ANNEXE N° 4 - SUIVI P1

ANNEXE N° 5 - PRINCIPALES FACTURES D'ACHAT D'ENERGIE

ANNEXE N° 6 - FACTURES DE VENTE D'ELECTRICITE

ANNEXE N° 7 - CONTRAT D'EXPLOITATION D'INSTALLATIONS THERMIQUES CORIANCE

ANNEXE N° 8 - TABLEAU RECAPITULATIF DES PRESTATIONS P2

ANNEXE N° 9 - CERTIFICATS DE RAMONAGE

ANNEXE N° 10 - CONTRAT DE SOUS-TRAITANCE ENERIA

ANNEXE N° 11 - TABLEAU RECAPITULATIF DES PRESTATIONS P3 ET P3 RENOUVELLEMENT & COMPTE GER

ANNEXE N° 12 - CONTROLES REGLEMENTAIRES

ANNEXE N° 13 - RAPPORT DE VERIFICATION DES COMPTEURS

ANNEXE N° 14 - CONTRAT DE TRAVAUX GLOBAL ET FORFAITAIRE CORIANCE

ANNEXE N° 15 - PV DE RECEPTION DES TRAVAUX DE PREMIER ETABLISSEMENT

ANNEXE N° 16 - COEFFICIENTS DE REVISION DES TARIFS

ANNEXE N° 17 - RAPPORT FINANCIER ET DETAILS DES COMPTES 2016

ANNEXE N° 18 - PLAN DU RESEAU

ANNEXE N° 19 - ATTESTATIONS D'ASSURANCE

ANNEXE N° 20 - TABLEAU DES IMMOBILISATIONS ET DES AMORTISSEMENTS

ANNEXE N° 21 - COMPTE D'EXPLOITATION

ANNEXE N° 22 - CONTROLES D'HUMIDITE DES LIVRAISONS DE BOIS

ANNEXE N° 23 - BORDEREAUX DE SUIVI DES DECHETS

ANNEXE N° 24 - COMPARATIF ENTRE LE COMPTE DE RESULTAT 2019 ET LE CEP

ANNEXE N° 25 - ETAT DE L'ENSEMBLE DES BIENS

ANNEXE N° 26 - COMPARAISON DES DEPENSES POUR LES TRAVAUX DE PREMIER ETABLISSEMENT

ANNEXE N° 27 - ACTIONS DE COMMUNICATION

ANNEXE N°28 - REDEVANCES

Annexe 1

Liste des abonnés & Nouvelles polices d'abonnement

Annexe 1 - Liste des abonnés

Abonnés AUXEV 2024

N° Police	Abonné	Nom sous-station	Typologie	Nombre de sous-stations	Equivalent logement	PS (kW) Chauffage	PS (kW) ECS	PS (kW) Totale	Mise en service
1	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments ABC	Logements	1	155	930	0	930	01/01/2014
2	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments DEF	Logements	1	85	507	0	507	01/01/2014
3	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiment G	Logements	1	75	448	0	448	01/01/2014
4	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments HI	Logements	1	81	488	0	488	01/01/2014
5	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments JKLMN	Logements	1	44	265	0	265	01/01/2014
6	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments OPQ	Logements	1	158	655	0	655	01/01/2014
7	~~Office Auxerrois Habitat~~	~~Sainte Geneviève - Bâtiments RSTUV~~	~~Logements~~						~~01/01/2014~~
8	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiments WX)	Logements	2	217	1 302	0	1 302	01/01/2014
9	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiment Y)	Logements		0				
~~10~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Scolaire~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~0~~	~~01/01/2014~~
11	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Courbet	Scolaire	1	37	221	0	221	01/01/2014
12	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Renoir	Scolaire	1	37	221	0	221	01/01/2014
13	~~GIP Le Phare~~	~~GIP Le Phare~~	~~Bureaux~~						~~01/01/2014~~
14	Office Auxerrois Habitat	Résidence du Parc	Logements	1	168	1 005	0	1 005	01/01/2014
15	Office Auxerrois Habitat	Résidences Saint-Siméon	Logements	9	1 146	6 225	0	6 225	27/09/2018
16	Office Auxerrois Habitat	Résidence Saint-Georges	Logements	1	38	229	0	229	29/10/2015
17	Ville d'Auxerre	Complexe sportif des Hauts d'Auxerre	Equipements	1	70	420	0	420	29/10/2015
18	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Sainte-Geneviève	Equipements	1	18	109	0	109	03/10/2017
19	Ville d'Auxerre	Gymnase des Boussicats	Equipements	1	21	126	0	126	09/10/2017
20	Ville d'Auxerre	Gymnase Bienvenu Martin	Equipements	1	15	88	0	88	10/11/2016
21	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Saint-Siméon	Equipements	1	8	50	0	50	08/10/2018
24	Centre Hospitalier d'Auxerre	Hôpital d'Auxerre	Equipements	1	797	4 282	500	4 782	01/09/2017
26	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Saint-Siméon	Scolaire	1	69	415	0	415	01/10/2018
30	Lycée Fourier	Lycée Fourier	Scolaire	1	165	991	0	991	01/12/2015
31	Office Auxerrois Habitat	Résidence Bahia	Logements	1	107	640	0	640	29/10/2015
33	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Pierre et Marie Curie	Scolaire	1	34	205	7	205	21/08/2020
34	Rectorat de Dijon	DSDEN	Equipements	1	43	259	0	259	08/09/2020
32	CD89	CD89	Bureaux	1	217	1 300	0	1 300	23/09/2021
35	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs 12	Logements	1	15	70	0	70	05/10/2023
36	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs 14	Logements	1	74	204	138	342	01/11/2023
37	Office Auxerrois Habitat	Les Rosoirs 16	Logements	1	61	328	0	328	05/10/2023
38	Crèche interhospitalière	Crèche	Equipements	1	26	125	29	154	09/09/2024
				37	**3 981**	**22 108**	**674**	**22 775**	

Annexe 2

Consommations thermiques par abonné

Détail des ventes thermiques aux abonnés

Année 2024

					458	290	243	201	143					113	275	282	2006
Police d'abonnement	**CLIENT**	**Sous-station**	**Typologie**	**Typologie détaillée**	**Janvier**	**Février**	**Mars**	**Avril**	**Mai**	**Juin**	**Juillet**	**Août**	**Septembre**	**Octobre**	**Novembre**	**Décembre**	**Ventes thermiques 2024**
					MWh	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**	**MWh**
1	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments ABC	Logements	Logements publics	249	156	110	77	40	1	0	0	0	26	110	133	900
2	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments DEF	Logements	Logements publics	118	76	61	47	28	0	0	0	0	7	68	76	481
3	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiment G	Logements	Logements publics	119	77	51	38	19	1	0	0	0	12	55	66	438
4	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments HI	Logements	Logements publics	102	62	50	38	19	0	0	0	0	10	52	63	396
5	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments JKLMN	Logements	Logements publics	66	41	26	16	6	0	0	0	0	3	24	29	211
6	Office Auxerrois Habitat	Sainte Geneviève - Bâtiments OPQ	Logements	Logements publics	238	152	118	79	39	0	0	0	0	19	106	123	874
~~7~~	~~Office Auxerrois Habitat~~	~~Sainte Geneviève - Bâtiments RSTUV~~	~~Logements~~														0
8	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiments WX)	Logements	Logements privés	264	170	145	111	70	31	31	30	32	51	133	158	1 226
9	Nexity Lamy	Résidence Gallieni (bâtiment Y)	Logements	Logements privés	100	71	60	49	34	15	15	13	14	26	62	67	526
~~10~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Collège Bienvenu Martin~~	~~Scolaire~~														
11	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Courbet	Scolaire	Enseignement	46	30	27	16	7	3	0	0	0	6	21	30	187
12	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Renoir	Scolaire	Enseignement	72	49	40	24	6	3	0	0	0	9	28	36	267
~~13~~	~~GIP Le Phare~~	~~GIP Le Phare~~	~~Bureaux~~														
14	Val d'Yonne Habitat	Résidence du Parc	Logements	Logements publics	251	172	148	129	103	53	52	50	51	61	150	161	1 383

16	Office Auxerrois Habitat	Résidence Saint-Georges	Logements	Logements publics	84	53	41	28	11	0	0	0	0	6	33	42	298
17	Ville d'Auxerre	Complexe sportif des Hauts d'Auxerre	Equipements	Equipement sportif	134	92	71	56	34	6	6	6	5	19	77	78	583
30	Lycée Fourier	Lycée Fourier	Scolaire	Enseignement	590	424	319	242	116	49	42	36	42	72	313	398	2 643
31	Office Auxerrois Habitat	Résidence Bahia	Logements	Logements publics	189	118	82	58	33	0	0	0	0	23	87	101	692
20	Ville d'Auxerre	Gymnase Bienvenu Martin	Equipements	Equipement sportif	18	9	6	5	3	0	0	0	0	0	8	11	59
18	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Sainte-Geneviève	Equipements	Autres	13	9	7	5	3	0	0	0	0	0	8	8	53
24	Centre Hospitalier d'Auxerr	Hôpital d'Auxerre	Equipements	Santé	1651	1174	842	926	600	334	292	296	340	449	984	990	8 878
19	Ville d'Auxerre	Gymnase des Boussicats	Equipements	Equipement sportif	17	11	8	4	2	1	1	1	1	1	9	11	67
15	Office Auxerrois Habitat	Résidences Saint-Siméon	Logements	Logements publics	2041	1321	1070	765	481	0	0	0	1	478	1099	1256	8 512
26	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Saint-Siméon	Scolaire	Enseignement	112	77	55	30	19	5	0	0	0	13	44	56	412
21	Ville d'Auxerre	Maison de Quartier Saint-Siméon	Equipements	Autres	9	5	4	3	1	0	0	0	0	0	5	5	33
33	Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Pierre et Marie Curie	Scolaire	Enseignement	35	23	18	13	8	3	0	0	0	6	19	25	152
34	Rectorat de Dijon	DSDEN	Bureaux	Enseignement	34	15	13	9	6	0	0	0	0	0	14	19	111
32	CD89	CD89	Bureaux	Autres	255	175	146	136	95	1	0	0	17	96	154	156	1 231
35	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 12		Logements publics	16	9	9	6	2	0	0	0	0	3	9	10	64
36	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 14		Logements publics	73	42	26	15	14	0	8	7	8	18	40	40	291
37	Office Auxerrois Habitat	LES ROSOIRS 16		Logements publics	85	53	42	34	20	0	0	0	0	21	46	49	350
38	Crèche Interhospitalière	Crèche		Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	17	38
					6 982	**4 668**	**3 596**	**2 959**	**1 819**	**506**	**448**	**438**	**510**	**1 441**	**3 772**	**4 215**	**31 354**

Annexe 3

Arrêts et mises en chauffe

SAISON DE CHAUFFAGE 2024			
SOUS-STATION		ARRET	ALLUMAGE
CLIENT	NOM S-STAT.	2024	
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiments ABC-SST C	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiments DEF-SSTE	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiment G-SSTG	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiments Hl-SST H	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiments JKLMN-STT J	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Ste Geneviève - Bâtiments OPQ-SST O	22-mai	25-sept
Nexity Lamy - Résidence Gallieni	Ste Geneviève - Bâtiments WX-SST X	Toujours en service, Prod ECS. Arret chauffage le 10/05/24	prévu 07/10/2024
	Ste Geneviève - Bâtiment Y-SST Y	Toujours en service, Prod ECS. Arret chauffage le 10/05/24	prévu 07/10/2024
Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Courbet	10-juin	30-sept
Ville d'Auxerre	Groupe scolaire Renoir	10-juin	30-sept
Office Auxerrois Habitat	Résidence du Parc	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	Résidence Saint-Georges	22-mai	25-sept
Ville d'Auxerre	Complexe Sportif des Hauts d'Auxerre	Toujours en service, Prod ECS. Arret chauffage le 15/05/24	
Ville d'Auxerre	Gymnase Bienvenu Martin	15-mai	
Lycée Fourier	Lycée Fourier		
Office Auxerrois Habitat	Résidence Bahia	22-mai	25-sept
Ville d'Auxerre	gymnase des boussicat	Toujours en service, Prod ECS. Arret chauffage le 15/05/24	
Ville d'Auxerre	Maison de quartier ZUP	15-mai	
Office Auxerrois Habitat	ZAC 01	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC 02	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC 03	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC 04	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC56	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC60	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC65	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC66	22-mai	25-sept
Office Auxerrois Habitat	ZAC70	22-mai	25-sept
Ville d'Auxerre	maison de quartier ZAC	15-mai	
Ville d'Auxerre	GS ZAC	10-juin	30-sept
Ville d'Auxerre	GS Pierre et Marie Curie	10-juin	30-sept
Rectorat de Dijon	DSDEN		03-oct
CD 89	CD 89	21-mai	19-oct
Rosoirs bat 12	OAH	22-mai	25-sept
Rosoirs bat 14	OAH	22-mai	25-sept
Rosoirs bat 16	OAH	22-mai	09-sept
Crèche	Crèche		26-sept

Annexe 4

Suivi P1

Production et vente d'énergie AUXEV en 2024

2024	DJU	VENTES		PRODUCTION	MIXTE ENERGETIQUE 2024						PERTES
		Ventes thermiques	Ventes élec	Thermique totale	Chaufferie gaz Sainte-Geneviève	Chaufferie gaz Hopital d'Auxerre	Chaufferie gaz Résidence du Parc	Cogénération	Chaufferie Bois	FOD	
Janvier	458	6 982	2 167	7 475	0,462	174		3 698	3 985	1	493
Fevrier	290	4 668		5 125	293,221	134			4 094		457
Mars	243	3 596		4 076	64,81	5			3 927		480
Avril	201	2 959		3 220	33,836	4			3 126		261
Mai	143	1 819		2 138	11,044	7			2 075		319
Juin	0	506		684	281,683	3			453		178
Juillet	0	448		624	1,254	1			611		176
Août	0	438		640	60,801	66			513		202
Septembre	0	510		751	9,807	9			737		241
Octobre	113	1 441		1 862	3,317	8			1 847	1	421
Novembre	275	3 772		4 247	439,571	9			4 087		475
Décembre	282	4 215	2 237	4 608	0	13		1 706	2 689		393
Total	**2006**	**31 354**	**4 404**	**35 450**	**1199,806**	**433**	**0**	**5 404**	**28 144**	**2**	**4 096**
					3%	1%	#DIV/0!	15%	79,4%	0,01%	

Annexe 5

Principales factures d'achat d'énergie

ENERBIO

SAS au capital de 50 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR39752497685

R.C.S Bobigny B 752 497 685

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : ENERBIO
Client : AUXEV
N° pièce : FCCLI 06/24-00021
Date pièce : 03/06/2024
Montant net : 492 124,86 €

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 BOULEVARD DE MONTOIS

89000 AUXERRE

FRANCE

N° intracommunautaireFR79800507816

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 06/24-00021	AUXEV	03/06/2024

Période du 01/01/2024 au 31/03/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
BOIS_MWh_TI	Vente Bois janvier selon annexe	4 388,9000 MWh	32,3100		32,3100	141 805,36	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois février selon annexe	4 717,6000 MWh	32,3100		32,3100	152 425,66	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois mars selon annexe	4 740,1800 MWh	32,3100		32,3100	153 155,22	TI

TVA	Base	Taux	Montant TVA
TI	447 386,24	10,00	44 738,62

TVA acquittée sur les débits

Montant HT	447 386,24 €
Montant TVA	44 738,62 €
Montant TTC	492 124,86 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	492 124,86 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001261291504, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

ENERBIO

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
03/07/2024	Virement SEPA	492 124,86 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

ENERBIO

Contrat d'approvisionnement en combustible bois - site de Auxerre

Livraisons de janvier à mars 2024

$$PB = PB_0 \, [0{,}09 \times (\text{ICHT-IME}/\text{ICHT-IME}_0) + 0{,}87 \times (\text{Bois}/\text{Bois}_0) + 0{,}04 \times (\text{LV2}/\text{LV2}_0)]$$

	Indices 0	Actualisé
ICHT-IME	118,5	136,8
LV2	223,95	273,8
Bois	67,78	90,85
PB	24,50	**32,31**

Mois	Tonnes livrées	PCI moyen	MwH Livrés	Montant HT
janv-24	1 379,20	3,18	4 388,90	141 805,36 €
févr-24	1 470,79	3,21	4 717,60	152 425,66 €
mars-24	1 511,97	3,14	4 740,18	153 155,22 €
Total	**4 361,96**	**3,17**	**13 846,68**	**447 386,24 €**

ENERBIO

SAS au capital de 50 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR39752497685

R.C.S Bobigny B 752 497 685

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : ENERBIO
Client : AUXEV
N° pièce : FCCLI 11/24-00037
Date pièce : 28/11/2024
Montant net : 207 895,30 €

1426/4372

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 BOULEVARD DE MONTOIS

89000 AUXERRE

FRANCE

N° intracommunautaireFR79800507816

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 11/24-00037	AUXEV	28/11/2024

Période du 01/04/2024 au 30/06/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
BOIS_MWh_TI	Vente Bois avril selon annexe	3 774,8100 MWh	32,3100		32,3100	121 964,11	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois mai selon annexe	1 422,6000 MWh	32,3100		32,3100	45 964,21	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois juin selon annexe	652,0400 MWh	32,3100		32,3100	21 067,41	TI

TVA	Base	Taux	Montant TVA
TI	188 995,73	10,00	18 899,57

TVA acquittée sur les débits

Montant HT	188 995,73 €
Montant TVA	18 899,57 €
Montant TTC	207 895,30 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	207 895,30 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001261291504, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

ENERBIO

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
28/12/2024	Virement SEPA	207 895,30 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros
(Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

ENERBIO

Contrat d'approvisionnement en combustible bois - site de Auxerre

Livraisons de avril à juin 2024

$$PB = PB_0 [0,09 \times (ICHT\text{-}IME/ICHT\text{-}IME_0) + 0,87 \times (Bois/Bois_0) + 0,04 \times (LV2/LV2_0)]$$

	Indices 0	Actualisé
ICHT-IME	118,5	136,8
LV2	223,95	273,8
Bois	67,78	90,85
PB	24,50	**32,31**

Mois	Tonnes livrées	PCI moyen	MwH Livrés	Montant HT
avr-24	1 355,55	2,78	3 774,81	121 964,11 €
mai-24	473,29	3,01	1 422,60	45 964,21 €
juin-24	204,38	3,19	652,04	21 067,41 €
Total	**2 033,22**	**2,88**	**5 849,45**	**188 995,73 €**

ENERBIO

SAS au capital de 50 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR39752497685

R.C.S Bobigny B 752 497 685

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur :	ENERBIO
Client :	AUXEV
N° pièce :	FCCLI 11/24-00053
Date pièce :	29/11/2024
Montant net :	97 000,97 €

1428/4372

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 BOULEVARD DE MONTOIS

89000 AUXERRE

FRANCE

N° intracommunautaireFR79800507816

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 11/24-00053	AUXEV	29/11/2024

Période du 01/07/2024 au 30/09/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
BOIS_MWh_TI	Vente Bois juillet selon annexe	693,4000 MWh	32,3100		32,3100	22 403,75	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois août selon annexe	664,7900 MWh	32,3100		32,3100	21 479,36	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois septembre selon annexe	1 371,0800 MWh	32,3100		32,3100	44 299,59	TI

TVA	Base	Taux	Montant TVA
TI	88 182,70	10,00	8 818,27

TVA acquittée sur les débits

Montant HT	88 182,70 €
Montant TVA	8 818,27 €
Montant TTC	97 000,97 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	97 000,97 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001261291504, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

ENERBIO

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
29/12/2024	Virement SEPA	97 000,97 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

ENERBIO

Contrat d'approvisionnement en combustible bois - site de Auxerre

Livraisons de juillet à septembre 2024

$$PB = PB_0 [0,09 \times (ICHT\text{-}IME/ICHT\text{-}IME_0) + 0,87 \times (Bois/Bois_0) + 0,04 \times (LV2/LV2_0)]$$

	Indices 0	Actualisé
ICHT-IME	118,5	136,8
LV2	223,95	273,8
Bois	67,78	90,85
PB	24,50	**32,31**

Mois	Tonnes livrées	PCI moyen	MwH Livrés	Montant HT
juil-24	220,87	3,14	693,40	22 403,75 €
août-24	199,40	3,33	664,79	21 479,36 €
sept-24	409,52	3,35	1 371,08	44 299,59 €
Total	**829,79**	**3,29**	**2 729,27**	**88 182,70 €**

ENERBIO

SAS au capital de 50 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR39752497685

R.C.S Bobigny B 752 497 685

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : ENERBIO
Client : AUXEV
N° pièce : FCCLI 01/25-00002
Date pièce : 10/01/2025
Montant net : 400 903,20 €

1430/4372

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 BOULEVARD DE MONTOIS

89000 AUXERRE

FRANCE

N° intracommunautaireFR79800507816

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 01/25-00002	AUXEV	10/01/2025

Période du 01/10/2024 au 31/12/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
BOIS_MWh_TI	Vente Bois octobre selon annexe	2 614,3500 MWh	32,3100		32,3100	84 469,65	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois novembre selon annexe	4 720,0400 MWh	32,3100		32,3100	152 504,49	TI
BOIS_MWh_TI	Vente Bois décembre selon annexe	3 945,6300 MWh	32,3100		32,3100	127 483,31	TI

TVA	Base	Taux	Montant TVA
TI	364 457,45	10,00	36 445,75

TVA acquittée sur les débits

Montant HT	364 457,45 €
Montant TVA	36 445,75 €
Montant TTC	400 903,20 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	400 903,20 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001261291504, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

ENERBIO

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
09/02/2025	Virement SEPA	400 903,20 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

ENERBIO

Contrat d'approvisionnement en combustible bois - site de Auxerre

Livraisons de octobre à décembre 2024

$$PB = PB_0 [0,09 \times (ICHT\text{-}IME/ICHT\text{-}IME_0) + 0,87 \times (Bois/Bois_0) + 0,04 \times (LV2/LV2_0)]$$

	Indices 0	Actualisé
ICHT-IME	118,5	136,8
LV2	223,95	273,8
Bois	67,78	90,85
PB	24,50	**32,31**

Mois	Tonnes livrées	PCI moyen	MwH Livrés	Montant HT
oct-24	805,52	3,25	2 614,35	84 469,65 €
nov-24	1 435,12	3,29	4 720,04	152 504,49 €
déc-24	1 215,42	3,25	3 945,63	127 483,31 €
Total	**3 456,06**	**3,26**	**11 280,02**	**364 457,45 €**

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES049357 DU 21/02/2024

POUR LA PERIODE DE JANVIER 2024

Consommations	5.547,17 €
Acheminement	4.020,05 €
Taxes et Contributions	35,28 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	56,15 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**9.818,64 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 9.818,64 €	*1.963,73 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**1.963,73 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**11.782,37 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES049357 du 21/02/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	11.782,37 €	31/03/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES049357 DU 21/02/2024

POUR LA PERIODE DE JANVIER 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Tél. dépannage électricité : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	24,552	42,3100	1.041,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	29,016	90,4250	2.626,32 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	16,986	101,3270	1.721,21 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	70,554	2,2400	158,04 €	20,0%
Consommation totale				**5.547,17 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/01/2024 au 03/02/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/01/2024 au 03/02/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	0,000	0,0172	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	22.733,000	0,0411	934,33	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	0,000	0,0237	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	50.062,000	0,0563	2.818,49	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	5.425,000	0,0401	217,43	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/01/2024 au 03/02/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/01/2024 au 04/02/2024	1,000	11,2100	11,21	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**4.020,05 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	70,554	0,5000	35,28 €	20,0%
Taxes totales				**35,28 €**	**20,0%**
CTA				56,15 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Garantie d'origine	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	0,000	0,0000	0,00 €	20,0%
Marché de capacité	Du 01/01/2024 au 01/02/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2020 (source RTE) : 67,07% Nucléaire 7,52% Thermique à combustible fossile 13,02% Hydraulique 7,94% Eolien 2,52% Photovoltaïque 1,94% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES050608 DU 12/03/2024

POUR LA PERIODE DE FÉVRIER 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	4.530,60 €
Acheminement	3.655,16 €
Taxes et Contributions	32,97 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	52,52 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**8.431,24 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 8.431,24 €	*1.686,25 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**1.686,25 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**10.117,49 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES050608 du 12/03/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	10.117,49 €	29/04/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES050608 DU 12/03/2024

POUR LA PERIODE DE FÉVRIER 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Tél. dépannage électricité : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	22,968	42,3100	974,40 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	27,144	90,4250	2.456,88 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	15,820	60,1480	951,63 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	65,932	2,2400	147,69 €	20,0%
Consommation totale				**4.530,60 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	29,000	0,6990	20,27	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	29,000	0,5459	15,83	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	0,000	0,0172	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	21.221,000	0,0411	872,18	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	0,000	0,0237	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	45.177,000	0,0563	2.543,47	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	5.075,000	0,0401	203,41	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/02/2024 au 05/03/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/02/2024 au 04/03/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**3.655,16 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	65,932	0,5000	32,97 €	20,0%
Taxes totales				**32,97 €**	**20,0%**
CTA				52,52 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Garantie d'origine	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	0,000	0,0000	0,00 €	20,0%
Marché de capacité	Du 01/02/2024 au 01/03/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2020 (source RTE) : 67,07% Nucléaire 7,52% Thermique à combustible fossile 13,02% Hydraulique 7,94% Eolien 2,52% Photovoltaïque 1,94% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES052855 DU 12/04/2024
POUR LA PERIODE DE MARS 2024

Consommations	4.360,55 €
Acheminement	3.163,02 €
Taxes et Contributions	30,73 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	56,15 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**7.770,44 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 7.770,44 €	*1.554,09 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**1.554,09 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**9.324,53 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES052855 du 12/04/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	9.324,53 €	30/05/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES052855 DU 12/04/2024

POUR LA PERIODE DE MARS 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	24,519	42,3100	1.040,20 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	28,977	90,4250	2.622,79 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	7,972	70,2370	559,87 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	61,468	2,2400	137,69 €	20,0%
Consommation totale				**4.360,55 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	1.758,000	0,0172	30,24	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	17.986,000	0,0411	739,22	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	3.682,000	0,0237	87,26	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	36.417,000	0,0563	2.050,28	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	5.425,000	0,0401	217,43	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/03/2024 au 03/04/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/03/2024 au 04/04/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**3.163,02 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	61,468	0,5000	30,73 €	20,0%
Taxes totales				**30,73 €**	**20,0%**
CTA				56,15 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/03/2024 au 01/04/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES054500 DU 13/05/2024
POUR LA PERIODE DE AVRIL 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	2.594,49 €
Acheminement	1.337,20 €
Taxes et Contributions	25,70 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	54,34 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**4.171,72 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 4.171,72 €	*834,34 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**834,34 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**5.006,06 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES054500 du 13/05/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	5.006,06 €	29/06/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES054500 DU 13/05/2024

POUR LA PERIODE DE AVRIL 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	23,760	42,3100	1.008,00 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	12,960	63,4570	820,80 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	14,688	44,2960	650,54 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	51,408	2,2400	115,15 €	20,0%
Consommation totale				**2.594,49 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	17.200,000	0,0172	295,84	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	33.485,000	0,0237	793,59	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/04/2024 au 04/05/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**1.337,20 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	51,408	0,5000	25,70 €	20,0%
Taxes totales				**25,70 €**	**20,0%**
CTA				54,34 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/04/2024 au 01/05/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES056438 DU 11/06/2024

POUR LA PERIODE DE MAI 2024

Consommations	1.692,78 €
Acheminement	895,33 €
Taxes et Contributions	16,34 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	56,15 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**2.820,59 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 2.820,59 €	*564,12 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**564,12 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**3.384,71 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES056438 du 11/06/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	3.384,71 €	30/07/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES056438 DU 11/06/2024

POUR LA PERIODE DE MAI 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	24,552	42,3100	1.041,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	8,184	65,3830	535,68 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	-0,059	-723,4200	42,30 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	32,677	2,2400	73,20 €	20,0%
Consommation totale				**1.692,78 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	9.940,000	0,0172	170,97	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	19.761,000	0,0237	468,34	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	5.425,000	0,0401	217,43	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/05/2024 au 03/06/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/05/2024 au 04/06/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**895,33 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	32,677	0,5000	16,34 €	20,0%
Taxes totales				**16,34 €**	**20,0%**
CTA				56,15 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/05/2024 au 01/06/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES057932 DU 08/07/2024

POUR LA PERIODE DE JUIN 2024

Consommations	916,53 €
Acheminement	574,66 €
Taxes et Contributions	7,66 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	54,34 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**1.713,18 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.713,18 €	*342,64 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**342,64 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.055,82 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES057932 du 08/07/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.055,82 €	29/08/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES057932 DU 08/07/2024

POUR LA PERIODE DE JUIN 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	23,760	42,3100	1.008,00 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	2,880	92,0400	266,40 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	-11,330	34,6100	-392,17 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	15,312	2,2400	34,30 €	20,0%
Consommation totale				**916,53 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	4.876,000	0,0172	83,87	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	10.254,000	0,0237	243,02	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/06/2024 au 04/07/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**574,66 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	15,312	0,5000	7,66 €	20,0%
Taxes totales				**7,66 €**	**20,0%**
CTA				54,34 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/06/2024 au 01/07/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES059507 DU 08/08/2024
POUR LA PERIODE DE JUILLET 2024

Consommations	859,92 €
Acheminement	620,28 €
Taxes et Contributions	8,47 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	56,15 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**1.704,81 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.704,81 €	*340,96 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**340,96 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.045,77 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES059507 du 08/08/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.045,77 €	29/09/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES059507 DU 08/08/2024

POUR LA PERIODE DE JUILLET 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	24,552	42,3100	1.041,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	2,976	92,0400	275,28 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	-10,587	46,7570	-494,91 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	16,941	2,2400	37,95 €	20,0%
Consommation totale				**859,92 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	5.510,000	0,0172	94,77	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	11.371,000	0,0237	269,49	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	5.425,000	0,0401	217,43	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/07/2024 au 03/08/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/07/2024 au 04/08/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**620,28 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	16,941	0,5000	8,47 €	20,0%
Taxes totales				**8,47 €**	**20,0%**
CTA				56,15 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/07/2024 au 01/08/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES061977 DU 13/09/2024
POUR LA PERIODE DE AOÛT 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	657,33 €
Acheminement	571,93 €
Taxes et Contributions	7,29 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	56,15 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**1.452,69 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.452,69 €	*290,54 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**290,54 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**1.743,23 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES061977 du 13/09/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	1.743,23 €	30/10/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES061977 DU 13/09/2024

POUR LA PERIODE DE AOÛT 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	24,552	42,3100	1.041,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	2,976	92,0400	275,28 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	-12,954	53,4400	-692,20 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	14,574	2,2400	32,65 €	20,0%
Consommation totale				**657,33 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	4.584,000	0,0172	78,84	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	10.003,000	0,0237	237,07	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	5.425,000	0,0401	217,43	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/08/2024 au 03/09/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/08/2024 au 04/09/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**571,93 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	14,574	0,5000	7,29 €	20,0%
Taxes totales				**7,29 €**	**20,0%**
CTA				56,15 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/08/2024 au 01/09/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES063836 DU 21/10/2024
POUR LA PERIODE DE SEPTEMBRE 2024

Consommations	998,65 €
Acheminement	781,81 €
Taxes et Contributions	11,19 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	54,34 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**2.005,98 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 2.005,98 €	*401,20 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**401,20 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.407,18 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES063836 du 21/10/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.407,18 €	29/11/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES063836 DU 21/10/2024

POUR LA PERIODE DE SEPTEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	23,760	42,3100	1.008,00 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	2,880	92,0400	266,40 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	-4,252	76,6370	-325,90 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	22,388	2,2400	50,15 €	20,0%
Consommation totale				**998,65 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	8.111,000	0,0172	139,51	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	16.647,000	0,0237	394,53	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/09/2024 au 04/10/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	5.250,000	0,0401	210,42	20,0%
Total Acheminement				**781,81 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	22,388	0,5000	11,19 €	20,0%
Taxes totales				**11,19 €**	**20,0%**
CTA				54,34 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/09/2024 au 01/10/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES064815 DU 12/11/2024
POUR LA PERIODE DE OCTOBRE 2024

Consommations	2.351,22 €
Acheminement	1.333,60 €
Taxes et Contributions	19,12 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	62,89 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**3.926,82 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 3.926,82 €	*785,36 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**785,36 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**4.712,18 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES064815 du 12/11/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	4.712,18 €	30/12/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES064815 DU 12/11/2024

POUR LA PERIODE DE OCTOBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	24,585	42,3100	1.043,00 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	8,195	94,2100	774,80 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	5,450	82,1480	447,78 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	38,231	2,2400	85,64 €	20,0%
Consommation totale				**2.351,22 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	28,000	0,6990	19,57	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	28,000	0,5459	15,29	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	11.241,000	0,0172	193,35	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	0,000	0,0411	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	23.098,000	0,0237	547,42	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	0,000	0,0563	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	4.900,000	0,0401	196,39	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/10/2024 au 03/11/2024	-5.250,000	0,0401	-210,42	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/10/2024 au 01/11/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echu	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	3,000	0,7348	2,20	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	3,000	0,5737	1,72	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	0,000	0,0168	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	1.795,000	0,0453	81,31	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	0,000	0,0243	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	3.803,000	0,0591	224,76	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	525,000	0,0450	23,65	20,0%
Durée de dépassement	Du 01/11/2024 au 04/11/2024	0,000	11,7500	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	5.250,000	0,0450	236,46	20,0%
Total Acheminement				**1.333,60 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	38,231	0,5000	19,12 €	20,0%
Taxes totales				**19,12 €**	**20,0%**
CTA				62,89 €	20,0%

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

GazelEnergie

FACTURE N° ES064815 DU 12/11/2024

POUR LA PERIODE DE OCTOBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/10/2024 au 01/11/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES066536 DU 11/12/2024
POUR LA PERIODE DE NOVEMBRE 2024

Consommations	6.128,86 €
Acheminement	4.371,43 €
Taxes et Contributions	36,29 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	60,46 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**10.757,03 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 10.757,03 €	*2.151,41 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**2.151,41 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**12.908,44 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES066536 du 11/12/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	12.908,44 €	29/01/2025
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES066536 DU 11/12/2024

POUR LA PERIODE DE NOVEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	23,760	42,3100	1.008,00 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	20,880	96,3200	2.016,00 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	27,940	105,3040	2.942,28 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	72,580	2,2400	162,58 €	20,0%
Consommation totale				**6.128,86 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	-30,000	0,7348	-22,04	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	-30,000	0,5737	-17,21	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	0,000	0,0168	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	22.986,000	0,0453	1.041,27	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	0,000	0,0243	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	49.297,000	0,0591	2.913,45	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	5.250,000	0,0450	236,46	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	-5.250,000	0,0450	-236,46	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/11/2024 au 04/12/2024	12,000	11,7500	141,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	5.250,000	0,0450	236,46	20,0%
Total Acheminement				**4.371,43 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	72,580	0,5000	36,29 €	20,0%
Taxes totales				**36,29 €**	**20,0%**
CTA				60,46 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/11/2024 au 01/12/2024		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES068170 DU 10/01/2025
POUR LA PERIODE DE DÉCEMBRE 2024

Consommations	5.412,21 €
Acheminement	3.957,75 €
Taxes et Contributions	32,24 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	62,48 €
Divers	159,99 €
Montant Hors T.V.A.	**9.624,67 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 9.624,67 €	*1.924,93 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**1.924,93 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**11.549,60 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES068170 du 10/01/2025	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	11.549,60 €	01/03/2025
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES068170 DU 10/01/2025

POUR LA PERIODE DE DÉCEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT CU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50096925584612

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE BOIS AUXERRE
BOULEVARD MONTOIS
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	24,552	42,3100	1.041,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	23,808	96,9600	2.313,84 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	16,111	118,6900	1.912,35 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	64,471	2,2400	144,42 €	20,0%
Consommation totale				**5.412,21 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	31,000	0,7348	22,78	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	-30,000	0,7348	-22,04	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	31,000	0,5737	17,78	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	-30,000	0,5737	-17,21	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	0,000	0,0168	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	19.694,000	0,0453	892,14	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	0,000	0,0243	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	47.051,000	0,0591	2.780,71	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	5.425,000	0,0450	244,34	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 04/12/2024 au 03/01/2025	-5.250,000	0,0450	-236,46	20,0%
Durée de dépassement	Du 04/12/2024 au 04/01/2025	0,000	11,7500	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 04/01/2025 au 03/02/2025	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 04/01/2025 au 03/02/2025	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 04/01/2025 au 03/02/2025	5.250,000	0,0450	236,46	20,0%
Total Acheminement				**3.957,75 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	64,471	0,5000	32,24 €	20,0%
Taxes totales				**32,24 €**	**20,0%**
CTA				62,48 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/12/2024 au 01/01/2025		159,9900	159,99 €	20,0%
Total Frais				**159,99 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES050129 DU 08/03/2024

POUR LA PERIODE DE JANVIER 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	1.312,27 €
Acheminement	1.011,41 €
Taxes et Contributions	9,19 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**2.432,97 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 2.432,97 €	*486,59 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**486,59 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.919,56 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES050129 du 08/03/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.919,56 €	31/03/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES050129 DU 08/03/2024

POUR LA PERIODE DE JANVIER 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Tél. dépannage électricité : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	11,904	42,3100	505,92 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	14,880	90,4200	1.339,20 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	-8,410	68,2370	-574,01 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	18,374	2,2400	41,16 €	20,0%
Consommation totale				**1.312,27 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/12/2023 au 22/01/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/12/2023 au 22/01/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	0,000	0,0150	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	5.869,000	0,0363	213,04	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	0,000	0,0216	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	9.664,000	0,0476	460,01	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	2.628,000	0,0476	125,09	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/12/2023 au 22/01/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/12/2023 au 23/01/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**1.011,41 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	18,374	0,5000	9,19 €	20,0%
Taxes totales				**9,19 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Garantie d'origine	Du 01/01/2024 au 01/02/2024	0,000	0,0000	0,00 €	20,0%
Marché de capacité	Du 01/01/2024 au 01/02/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2020 (source RTE) : 67,07% Nucléaire 7,52% Thermique à combustible fossile 13,02% Hydraulique 7,94% Eolien 2,52% Photovoltaïque 1,94% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

FACTURE N° ES050609 DU 12/03/2024

POUR LA PERIODE DE FÉVRIER 2024

Consommations	1.996,01 €
Acheminement	1.217,96 €
Taxes et Contributions	14,12 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	43,75 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**3.325,17 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 3.325,17 €	*665,03 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**665,03 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**3.990,20 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES050609 du 12/03/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	3.990,20 €	29/04/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES050609 DU 12/03/2024

POUR LA PERIODE DE FÉVRIER 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Tél. dépannage électricité : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	11,136	42,3100	473,28 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	13,920	90,4200	1.252,80 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	3,187	64,8760	206,67 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	28,243	2,2400	63,26 €	20,0%
Consommation totale				**1.996,01 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	29,000	0,6990	20,27	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	29,000	0,5459	15,83	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	0,000	0,0150	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	7.597,000	0,0363	275,77	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	0,000	0,0216	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	11.843,000	0,0476	563,73	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	3.524,000	0,0476	167,74	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	2.436,000	0,0671	163,41	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/01/2024 au 22/02/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/01/2024 au 21/02/2024	1,000	11,2100	11,21	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**1.217,96 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	28,243	0,5000	14,12 €	20,0%
Taxes totales				**14,12 €**	**20,0%**
CTA				43,75 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Garantie d'origine	Du 01/02/2024 au 01/03/2024	0,000	0,0000	0,00 €	20,0%
Marché de capacité	Du 01/02/2024 au 01/03/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2020 (source RTE) : 67,07% Nucléaire 7,52% Thermique à combustible fossile 13,02% Hydraulique 7,94% Eolien 2,52% Photovoltaïque 1,94% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES052854 DU 12/04/2024

POUR LA PERIODE DE MARS 2024

Consommations	2.121,98 €
Acheminement	1.557,04 €
Taxes et Contributions	14,95 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**3.794,07 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 3.794,07 €	*758,81 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**758,81 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**4.552,88 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES052854 du 12/04/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	4.552,88 €	30/05/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES052854 DU 12/04/2024

POUR LA PERIODE DE MARS 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	11,888	42,3100	505,24 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	14,860	90,4200	1.337,40 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	3,159	67,2340	212,35 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	29,906	2,2400	66,99 €	20,0%
Consommation totale				**2.121,98 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	0,000	0,0150	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	10.642,000	0,0363	386,30	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	0,000	0,0216	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	18.649,000	0,0476	887,69	20,0%
Composante soutirage P	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	1.466,000	0,0476	69,78	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 21/02/2024 au 22/03/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 21/02/2024 au 23/03/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**1.557,04 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/03/2024 au 01/04/2024	29,906	0,5000	14,95 €	20,0%
Taxes totales				**14,95 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/03/2024 au 01/04/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES054506 DU 13/05/2024

POUR LA PERIODE DE AVRIL 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	1.248,84 €
Acheminement	923,91 €
Taxes et Contributions	12,90 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	45,26 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**2.284,24 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 2.284,24 €	*456,85 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**456,85 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.741,09 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES054506 du 13/05/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.741,09 €	29/06/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES054506 DU 13/05/2024

POUR LA PERIODE DE AVRIL 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	11,520	42,3100	489,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	6,480	63,4570	410,40 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	7,804	37,2760	291,04 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	25,804	2,2400	57,80 €	20,0%
Consommation totale				**1.248,84 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	6.227,000	0,0150	93,41	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	2.956,000	0,0363	107,30	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	11.418,000	0,0216	246,63	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	5.676,000	0,0476	270,18	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/03/2024 au 22/04/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**923,91 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/04/2024 au 01/05/2024	25,804	0,5000	12,90 €	20,0%
Taxes totales				**12,90 €**	**20,0%**
CTA				45,26 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/04/2024 au 01/05/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES056437 DU 11/06/2024
POUR LA PERIODE DE MAI 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	1.042,28 €
Acheminement	692,80 €
Taxes et Contributions	11,65 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.846,83 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.846,83 €	*369,37 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**369,37 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.216,20 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES056437 du 11/06/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.216,20 €	30/07/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES056437 DU 11/06/2024

POUR LA PERIODE DE MAI 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	11,904	42,3100	505,92 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	4,464	64,1130	282,72 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	6,933	29,0530	201,45 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	23,301	2,2400	52,19 €	20,0%
Consommation totale				**1.042,28 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	8.746,000	0,0150	131,19	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	16.127,000	0,0216	348,34	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 22/04/2024 au 22/05/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 22/04/2024 au 23/05/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**692,80 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/05/2024 au 01/06/2024	23,301	0,5000	11,65 €	20,0%
Taxes totales				**11,65 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/05/2024 au 01/06/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES057931 DU 08/07/2024

POUR LA PERIODE DE JUIN 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	983,96 €
Acheminement	652,02 €
Taxes et Contributions	11,14 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	45,26 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.745,71 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.745,71 €	*349,14 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**349,14 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.094,85 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES057931 du 08/07/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.094,85 €	29/08/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES057931 DU 08/07/2024

POUR LA PERIODE DE JUIN 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	11,520	42,3100	489,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	1,440	92,0400	129,60 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	9,326	33,7540	314,84 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	22,286	2,2400	49,92 €	20,0%
Consommation totale				**983,96 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	7.914,000	0,0150	118,71	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	15.135,000	0,0216	326,92	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/05/2024 au 22/06/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**652,02 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/06/2024 au 01/07/2024	22,286	0,5000	11,14 €	20,0%
Taxes totales				**11,14 €**	**20,0%**
CTA				45,26 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/06/2024 au 01/07/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES059506 DU 08/08/2024
POUR LA PERIODE DE JUILLET 2024

Consommations	692,92 €
Acheminement	546,42 €
Taxes et Contributions	7,33 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.346,77 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.346,77 €	*269,35 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**269,35 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**1.616,12 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES059506 du 08/08/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	1.616,12 €	29/09/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES059506 DU 08/08/2024

POUR LA PERIODE DE JUILLET 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	11,904	42,3100	505,92 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	1,488	92,0400	133,92 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	1,259	16,1780	20,26 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	14,651	2,2400	32,82 €	20,0%
Consommation totale				**692,92 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	5.883,000	0,0150	88,25	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	11.338,000	0,0216	244,90	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 22/06/2024 au 22/07/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 22/06/2024 au 23/07/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**546,42 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/07/2024 au 01/08/2024	14,651	0,5000	7,33 €	20,0%
Taxes totales				**7,33 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/07/2024 au 01/08/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

FACTURE N° ES061243 DU 09/09/2024

POUR LA PERIODE DE AOÛT 2024

Consommations	652,43 €
Acheminement	460,74 €
Taxes et Contributions	6,65 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.219,92 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.219,92 €	*243,98 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**243,98 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**1.463,90 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES061243 du 09/09/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	1.463,90 €	30/10/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES061243 DU 09/09/2024

POUR LA PERIODE DE AOÛT 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	11,904	42,3100	505,92 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	1,488	92,0400	133,92 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	-0,100	172,4210	-17,18 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	13,292	2,2400	29,77 €	20,0%
Consommation totale				**652,43 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	4.216,000	0,0150	63,24	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	8.529,000	0,0216	184,23	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/07/2024 au 22/08/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/07/2024 au 23/08/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**460,74 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/08/2024 au 01/09/2024	13,292	0,5000	6,65 €	20,0%
Taxes totales				**6,65 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/08/2024 au 01/09/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2022 (source RTE) : 72,86% Nucléaire ; 21,54% Thermique à combustible fossile ; 0,32% Hydraulique ; 1,44% Eolien ; 2,66% Photovoltaïque ; 1,17% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : **12217**
Référence client : *8807*
Référence Comptable : *17426*
N° TVA : *FR79800507816*

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES063835 DU 21/10/2024

POUR LA PERIODE DE SEPTEMBRE 2024

Consommations	754,43 €
Acheminement	468,51 €
Taxes et Contributions	7,87 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	45,26 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.329,40 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.329,40 €	*265,88 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**265,88 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**1.595,28 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES063835 du 21/10/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	1.595,28 €	29/11/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES063835 DU 21/10/2024

POUR LA PERIODE DE SEPTEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	11,520	42,3100	489,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	1,440	92,0400	129,60 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	2,789	35,8440	99,95 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	15,749	2,2400	35,28 €	20,0%
Consommation totale				**754,43 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	4.641,000	0,0150	69,62	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	8.912,000	0,0216	192,50	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/08/2024 au 22/09/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**468,51 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/09/2024 au 01/10/2024	15,749	0,5000	7,87 €	20,0%
Taxes totales				**7,87 €**	**20,0%**
CTA				45,26 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/09/2024 au 01/10/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES064810 DU 12/11/2024
POUR LA PERIODE DE OCTOBRE 2024

Consommations	1.227,70 €
Acheminement	604,42 €
Taxes et Contributions	10,06 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	46,77 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**1.942,28 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 1.942,28 €	*388,46 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**388,46 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.330,74 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES064810 du 12/11/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.330,74 €	30/12/2024
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES064810 DU 12/11/2024

POUR LA PERIODE DE OCTOBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	11,920	42,3100	506,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	4,470	94,3130	417,20 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	3,732	69,3570	258,83 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	20,122	2,2400	45,07 €	20,0%
Consommation totale				**1.227,70 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	31,000	0,6990	21,67	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	31,000	0,5459	16,92	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	6.802,000	0,0150	102,03	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	13.385,000	0,0216	289,12	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	2.604,000	0,0671	174,68	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 22/09/2024 au 22/10/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 22/09/2024 au 23/10/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	30,000	0,6990	20,97	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	30,000	0,5459	16,38	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	2.520,000	0,0671	169,04	20,0%
Total Acheminement				**604,42 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/10/2024 au 01/11/2024	20,122	0,5000	10,06 €	20,0%
Taxes totales				**10,06 €**	**20,0%**
CTA				46,77 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/10/2024 au 01/11/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES066535 DU 11/12/2024
POUR LA PERIODE DE NOVEMBRE 2024

Consommations	2.303,42 €
Acheminement	1.246,76 €
Taxes et Contributions	14,52 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	52,06 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**3.670,09 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 3.670,09 €	*734,02 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**734,02 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**4.404,11 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES066535 du 11/12/2024	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	4.404,11 €	29/01/2025
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES066535 DU 11/12/2024

POUR LA PERIODE DE NOVEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	11,520	42,3100	489,60 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	10,800	96,2910	1.036,80 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	6,721	105,9400	711,97 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	29,041	2,2400	65,05 €	20,0%
Consommation totale				**2.303,42 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	9,000	0,6990	6,29	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	-30,000	0,6990	-20,97	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	9,000	0,5459	4,91	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	-30,000	0,5459	-16,38	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	2.105,000	0,0150	31,58	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	0,000	0,0363	0,00	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	3.817,000	0,0216	82,45	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage P	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	0,000	0,0476	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	756,000	0,0671	50,71	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 23/10/2024 au 22/11/2024	-2.520,000	0,0671	-169,04	20,0%
Durée de dépassement	Du 23/10/2024 au 01/11/2024	0,000	11,2100	0,00	20,0%
Composante comptage - Echu	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	21,000	0,7348	15,43	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	21,000	0,5737	12,05	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	0,000	0,0138	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	6.478,000	0,0393	254,59	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	0,000	0,0225	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	12.733,000	0,0494	629,01	20,0%
Composante soutirage P	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	0,000	0,0494	0,00	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	1.764,000	0,0736	129,76	20,0%
Durée de dépassement	Du 01/11/2024 au 22/11/2024	1,000	11,7500	11,75	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	2.520,000	0,0736	185,37	20,0%
Total Acheminement				**1.246,76 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/11/2024 au 01/12/2024	29,041	0,5000	14,52 €	20,0%
Taxes totales				**14,52 €**	**20,0%**
CTA				52,06 €	

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

GazelEnergie

FACTURE N° ES066535 DU 11/12/2024

POUR LA PERIODE DE NOVEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/11/2024 au 01/12/2024		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

AUXEV
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

GazelEnergie

Numéro de contrat : 12217
Référence client : 8807
Référence Comptable : 17426
N° TVA : FR79800507816

AUXEV
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE

ÉLECTRICITÉ

FACTURE N° ES068171 DU 10/01/2025

POUR LA PERIODE DE DÉCEMBRE 2024

03 87 83 36 71 (prix d'un appel local)
Du Lundi au Vendredi de 8h à 16h

facturation.electricite.ic@gazelenergie.fr

Service Clients GazelEnergie
Centrale Emile Huchet
BP 80079 57502 SAINT-AVOLD CEDEX

Consommations	1.087,85 €
Acheminement	1.251,76 €
Taxes et Contributions	8,60 €
Contribution Tarifaire d'Acheminement	50,90 €
Divers	53,33 €
Montant Hors T.V.A.	**2.452,44 €**
TVA	
TVA à 20,0% sur 2.452,44 €	*490,49 €*
Total T.V.A. (Acquittée sur les débits)	**490,49 €**
Total T.T.C. en euros (détails au verso)	**2.942,93 €**
Mode de paiement	*Prélèvement*
Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé	

À défaut de paiement à la date prévue, le montant TTC dû sera majoré de pénalité de retard de 9% et d'une indemnité pour frais de recouvrement par facture de 40 €.

LE SAVIEZ-VOUS ?

GazelEnergie vend aussi du gaz, contactez votre interlocuteur commercial.
Retrouvez vos consommations sur l'espace client GazelEnergie :

https://dispatching.gazelenergie.fr/WebClient/Login.aspx

Notification de prélèvement SEPA

Facture N° ES068171 du 10/01/2025	Montant TTC	Date de prélèvement
AUXEV	2.942,93 €	01/03/2025
N° client : 8807		ICS : FR35ZZZ537730
RUM : GESES000000000002849		

Titulaire de compte	Référence du compte		
	Nom de la banque	IBAN	BIC
AUXEV	BNP PARIBAS	FR7630004013280001286715204	BNPAFRPPPTX

GazelEnergie

FACTURE N° ES068171 DU 10/01/2025

POUR LA PERIODE DE DÉCEMBRE 2024

Date d'échéance du contrat : 01/01/2026
Segment : C4
Version tarifaire : BT LU
GRD : ENEDIS Rhône Alpes Bourgogne
Accueil dépannage 24h/24h : 0 811 010 211

PRM : 50055137427798

Site : AUXERRE ENERGIE VERTE CHAUFFERIE ZUP CITE SAINTE GENEVIEVE AUXERRE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Consommations

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Blocs ARENH	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	11,904	42,3100	505,92 €	20,0%
Blocs FORWARDS	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	12,648	96,9580	1.220,16 €	20,0%
Énergie électrique consommée à prix EPEX	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	-7,357	91,9800	-676,74 €	20,0%
Coût fixe	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	17,194	2,2400	38,51 €	20,0%
Consommation totale				**1.087,85 €**	**20,0%**

Acheminement et Utilisation du réseau de distribution électricité et prestations techniques

	Période	Quantité	Prix unitaire (€/kWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Composante comptage - Echu	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	31,000	0,7348	22,78	20,0%
Composante comptage - Reprise	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	-30,000	0,7348	-22,04	20,0%
Composante gestion - Echu	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	31,000	0,5737	17,78	20,0%
Composante gestion - Reprise	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	-30,000	0,5737	-17,21	20,0%
Composante soutirage HCE	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	0,000	0,0138	0,00	20,0%
Composante soutirage HCH	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	7.376,000	0,0393	289,88	20,0%
Composante soutirage HPE	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	0,000	0,0225	0,00	20,0%
Composante soutirage HPH	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	12.659,000	0,0494	625,35	20,0%
Composante soutirage P	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	1.638,000	0,0494	80,92	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echu	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	2.604,000	0,0736	191,55	20,0%
Composante soutirage part fixe - Reprise	Du 22/11/2024 au 22/12/2024	-2.520,000	0,0736	-185,37	20,0%
Durée de dépassement	Du 22/11/2024 au 23/12/2024	2,000	11,7500	23,50	20,0%
Composante comptage - Echoir	Du 23/12/2024 au 22/01/2025	30,000	0,7348	22,04	20,0%
Composante gestion - Echoir	Du 23/12/2024 au 22/01/2025	30,000	0,5737	17,21	20,0%
Composante soutirage part fixe - Echoir	Du 23/12/2024 au 22/01/2025	2.520,000	0,0736	185,37	20,0%
Total Acheminement				**1.251,76 €**	**20,0%**

Taxes et contributions

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
CSPE – TAUX RÉDUIT 100%	Du 01/12/2024 au 01/01/2025	17,194	0,5000	8,60 €	20,0%
Taxes totales				**8,60 €**	**20,0%**
CTA				50,90 €	20,0%

Frais annexes

	Période	Quantité (MWh)	Prix unitaire (€/MWh)	Montant HT (€)	TVA (%)
Marché de capacité	Du 01/12/2024 au 01/01/2025		53,3300	53,33 €	20,0%
Total Frais				**53,33 €**	**20,0%**

Contribution de chaque source d'énergie primaire pour produire l'énergie commercialisée en 2023 (source RTE) : 86,53% Nucléaire ; 8,82% Thermique à combustible fossile ; 0,00% Hydraulique ; 1,52% Eolien ; 2,23% Photovoltaïque ; 0,9% Autres sources d'énergie.

En cas de litige lié à l'exécution du contrat, si votre réclamation écrite auprès de GazelEnergie n'a pas permis de régler le différend dans un délai de deux mois, vous pouvez saisir le médiateur national de l'énergie sur www.energie-mediateur.fr ou à l'adresse postale suivante : Libre réponse n°59252, 75443 PARIS CEDEX 09

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

0 8 FEV. 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

234509 36684 11847 P95
1/ 2 98

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100002868716 du 2 février 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	147,03 €	29,41 €
Sous-Total H.T.		**147,03 €**	**29,41 €**

Montant total T.T.C en € **176,44 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 04/03/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	38,92 €
Composante de comptage	20,00 %	28,79 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**147,03 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°288299081281 pour la période du 01.01.2024 au 31.01.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date debut	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.01.2024	30.01.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.01.2024	31.01.2024	20,0	31	contrat.jour	1,25541	38,92
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.02.2024	01.03.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.01.2024	30.01.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.01.2024	31.01.2024	20,0	31	PRM.jour	0,92885	28,79
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.02.2024	01.03.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.01.2024	31.01.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*2 167 122*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*215 518*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*1*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*- 215 517*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*- 0,099*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*739*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0,973*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**147,03 €**

234509 36686 11847 2/ 2 98

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

07 MARS 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

234948 31482 9919 P95
1/ 2 90

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100002933372 du 2 mars 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	142,67 €	28,53 €
Sous-Total H.T.		**142,67 €**	**28,53 €**

Montant total T.T.C en € 171,20 €

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 02/04/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	36,41 €
Composante de comptage	20,00 %	26,94 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**142,67 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°309575049987 pour la période du 01.02.2024 au 29.02.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.02.2024	01.03.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.02.2024	29.02.2024	20,0	29	contrat.jour	1,25541	36,41
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*29*			
Composante gestion - Echoir	01.03.2024	30.03.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.02.2024	01.03.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.02.2024	29.02.2024	20,0	29	PRM.jour	0,92885	26,94
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*29*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.03.2024	30.03.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.02.2024	29.02.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**142,67 €**

234948 31484 9919 2/ 2 90

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

10 AVR. 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

235500 14548 4635 P95
1/ 2 70

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100002999745 du 3 avril 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	147,03 €	29,41 €
Sous-Total H.T.		**147,03 €**	**29,41 €**

Montant total T.T.C en € 176,44 €

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 03/05/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	38,92 €
Composante de comptage	20,00 %	28,79 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**147,03 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°088298506865 pour la période du 01.03.2024 au 31.03.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.03.2024	30.03.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.03.2024	31.03.2024	20,0	31	contrat.jour	1,25541	38,92
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.04.2024	30.04.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.03.2024	30.03.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.03.2024	31.03.2024	20,0	31	PRM.jour	0,92885	28,79
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.04.2024	30.04.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.03.2024	31.03.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Echange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**147,03 €**

235500 14550 4635 2/ 2 70

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

13 MAI 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

236024 37468 12116 P95
1/ 2 101

Enedis
ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact
COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client
AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références
Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site
AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003066715 du 3 mai 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	144,85 €	28,97 €
Sous-Total H.T.		**144,85 €**	**28,97 €**

Montant total T.T.C en € 173,82 €

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 03/06/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	37,66 €
Composante de comptage	20,00 %	27,87 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**144,85 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°293618104131 pour la période du 01.04.2024 au 30.04.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.04.2024	30.04.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.04.2024	30.04.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante gestion - Echoir	01.05.2024	30.05.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.04.2024	30.04.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.04.2024	30.04.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.05.2024	30.05.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.04.2024	30.04.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**144,85 €**

236024 37470 12116 2/ 2 101

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

10 JUIN 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

236652 14026 4513 P95
1/ 2 65

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003134021 du 4 juin 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	147,03 €	29,41 €
Sous-Total H.T.		**147,03 €**	**29,41 €**

Montant total T.T.C en € **176,44 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 04/07/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	38,92 €
Composante de comptage	20,00 %	28,79 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**147,03 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°267021277970 pour la période du 01.05.2024 au 31.05.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.05.2024	30.05.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.05.2024	31.05.2024	20,0	31	contrat.jour	1,25541	38,92
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.06.2024	30.06.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.05.2024	30.05.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.05.2024	31.05.2024	20,0	31	PRM.jour	0,92885	28,79
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.06.2024	30.06.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.05.2024	31.05.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**147,03 €**

236652 14028 4513 2/ 2 65

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

0 8 JUIL. 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

237261 14609 4704 P95
1/ 2 68

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003202567 du 2 juillet 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	144,85 €	28,97 €
Sous-Total H.T.		**144,85 €**	**28,97 €**

Montant total T.T.C en € **173,82 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 01/08/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	37,66 €
Composante de comptage	20,00 %	27,87 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**144,85 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°170214742023 pour la période du 01.06.2024 au 30.06.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.06.2024	30.06.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.06.2024	30.06.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante gestion - Echoir	01.07.2024	30.07.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.06.2024	30.06.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.06.2024	30.06.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.07.2024	30.07.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.06.2024	30.06.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		79,32000	79,32
Sous TOTAL H.T							**144,85 €**

237261 14611 4704 2/ 2 68

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

08 AOUT 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

237893 14125 4565 P95
1/ 2 67

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

COURBERAND Christian
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003272854 du 2 août 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	147,03 €	29,41 €
Sous-Total H.T.		**147,03 €**	**29,41 €**

Montant total T.T.C en € **176,44 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 02/09/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	38,92 €
Composante de comptage	20,00 %	28,79 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	79,32 €
Sous-Total facturé hors taxes		**147,03 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°144681271233 pour la période du 01.07.2024 au 31.07.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.07.2024	30.07.2024	20,0	**- 30**	**contrat.jour**	**1,25541**	**- 37,66**
Composante gestion - Echu	01.07.2024	31.07.2024	20,0	**31**	**contrat.jour**	**1,25541**	**38,92**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.08.2024	30.08.2024	20,0	**30**	**contrat.jour**	**1,25541**	**37,66**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.07.2024	30.07.2024	20,0	**- 30**	**PRM.jour**	**0,92885**	**- 27,87**
Composante comptage HT location - Echu	01.07.2024	31.07.2024	20,0	**31**	**PRM.jour**	**0,92885**	**28,79**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.08.2024	30.08.2024	20,0	**30**	**PRM.jour**	**0,92885**	**27,87**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.07.2024	31.07.2024	20,0	**0**	**kVArh**	**0,02200**	**0,00**
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	**1**		**79,32000**	**79,32**
Sous TOTAL H.T							**147,03 €**

237893 14127 4565 2/ 2 67

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92079 Paris La Défense Cedex - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

0 9 OCT. 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

239036 12694 4101 P95
1/ 2 64

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

BOMBOIS Hugo
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003416522 du 2 octobre 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	148,66 €	29,73 €
Sous-Total H.T.		**148,66 €**	**29,73 €**

Montant total T.T.C en € **178,39 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 04/11/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	37,66 €
Composante de comptage	20,00 %	27,87 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	83,13 €
Sous-Total facturé hors taxes		**148,66 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°377659581318 pour la période du 01.09.2024 au 30.09.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.09.2024	30.09.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.09.2024	30.09.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante gestion - Echoir	01.10.2024	30.10.2024	20,0	30	contrat.jour	1,25541	37,66
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.09.2024	30.09.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.09.2024	30.09.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*30*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.10.2024	30.10.2024	20,0	30	PRM.jour	0,92885	27,87
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.09.2024	30.09.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*0*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*0*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*0*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2023	30.09.2024	20,0	1		83,13000	83,13
Sous TOTAL H.T							**148,66 €**

239036 12696 4101 2/ 2 64

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

12 NOV. 2024

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

239676 5590 1817 P95
1/ 2 57

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

BOMBOIS Hugo
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Nº TVA Intra : FR79800507816
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003491138 du 5 novembre 2024

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	1 022,76 €	204,55 €
Sous-Total H.T.		**1 022,76 €**	**204,55 €**

Montant total T.T.C en € **1 227,31 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 05/12/2024, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	40,85 €
Composante de comptage	20,00 %	30,20 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	951,71 €
Sous-Total facturé hors taxes		**1 022,76 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°484042559730 pour la période du 01.10.2024 au 31.10.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.10.2024	30.10.2024	20,0	- 30	contrat.jour	1,25541	- 37,66
Composante gestion - Echu	01.10.2024	31.10.2024	20,0	31	contrat.jour	1,25541	38,92
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.11.2024	30.11.2024	20,0	30	contrat.jour	1,31967	39,59
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.10.2024	30.10.2024	20,0	- 30	PRM.jour	0,92885	- 27,87
Composante comptage HT location - Echu	01.10.2024	31.10.2024	20,0	31	PRM.jour	0,92885	28,79
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période echue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.11.2024	30.11.2024	20,0	30	PRM.jour	0,97611	29,28
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.10.2024	31.10.2024	20,0	0	kVArh	0,02200	0,00
Energie active produite en période d'injection				*4 123*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*424*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*1*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*- 423*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*- 0,103*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*3*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0,456*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Vérif protec HTA et découp GE par Distri	16.10.2024	03.07.2024	20,0	1		421,56000	421,56
Vérif protec HTA et décplage par tiers	16.10.2024	03.07.2024	20,0	1		447,02000	447,02
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2024	30.09.2025	20,0	1		83,13000	83,13
Sous TOTAL H.T							**1 022,76 €**

239676 5592 1817 2/ 2 57

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

L'ELECTRICITE EN RESEAU

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

BOMBOIS Hugo
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE
Nº TVA Intra : FR79800507816
1 BD DE MONTOIS
null null null null
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003644031 du 3 janvier 2025

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	154,30 €	30,86 €
Sous-Total H.T.		**154,30 €**	**30,86 €**

Montant total T.T.C en € 185,16 €

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 03/02/2025, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	40,91 €
Composante de comptage	20,00 %	30,26 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	83,13 €
Sous-Total facturé hors taxes		**154,30 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°271276606878 pour la période du 01.12.2024 au 31.12.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.12.2024	30.12.2024	20,0	**- 30**	**contrat.jour**	**1,31967**	**- 39,59**
Composante gestion - Echu	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**31**	**contrat.jour**	**1,31967**	**40,91**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.01.2025	30.01.2025	20,0	**30**	**contrat.jour**	**1,31967**	**39,59**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.12.2024	30.12.2024	20,0	**- 30**	**PRM.jour**	**0,97611**	**- 29,28**
Composante comptage HT location - Echu	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**31**	**PRM.jour**	**0,97611**	**30,26**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.01.2025	30.01.2025	20,0	**30**	**PRM.jour**	**0,97611**	**29,28**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**0**	**kVArh**	**0,02310**	**0,00**
Energie active produite en période d'injection				*2 236 999*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*246 265*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*- 246 265*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*- 0,11*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*744*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0,997*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2024	30.09.2025	20,0	**1**		**83,13000**	**83,13**
Sous TOTAL H.T							**154,30 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

L'ELECTRICITE EN RESEAU

Facture d'utilisation du réseau de distribution d'électricité

Enedis

ARD Rhône Alpes Bourgogne
Agence Grands Producteurs
288 rue Duguesclin
69003 LYON

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
10 ALLEE BIENVENUE IMM HORIZON 1
SERVICE COMPTABILITE
93885 NOISY LE GRAND

Votre contact

BOMBOIS Hugo
Tel : 0970823013
Nº appel dépannage 24h/24 : 0811010211
Email: ard-rab@enedis.fr

Siège social du client

AUXERRE ENERGIE VERTE
Nº TVA Intra : FR79800507816
1 BD DE MONTOIS
null null null null
89000 AUXERRE

Vos références

Contrat : CARD-I
Nº contrat : 445578
PRM : 50090593332707

Site

AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
CHAUFFERIE ZUP STE GENEVIEVE
89000 AUXERRE

Facture N° 100003644031 du 3 janvier 2025

Synthèse des montants facturés hors taxes

	Taux T.V.A.	Montant H.T.	Montant T.V.A.
Sous-Total Accès au réseau H.T.	20,00 %	154,30 €	30,86 €
Sous-Total H.T.		**154,30 €**	**30,86 €**

Montant total T.T.C en € **185,16 €**

TVA payée sur les débits

Prélèvement sur votre compte XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5204 le 03/02/2025, soit à 30 jours date de facture
Le montant sera calculé au moment de son émission en fonction du solde du compte
Mandat SEPA n° CRD003520396

En cas de retard de paiement, l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier est fixée à 40.00 euros et le taux des pénalités applicable est égal à BCE+10, conformément à l'article L441-6 du code de commerce.
Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Récapitulatif des éléments facturés hors taxes

Domaine de tension de facturation HTA

	Taux de T.V.A.	Montant H.T.
Acheminement		
Composante de gestion	20,00 %	40,91 €
Composante de comptage	20,00 %	30,26 €
Composante d'énergie réactive - Injection	20,00 %	0,00 €
Prestations et frais		
Prestations et frais catalogue	20,00 %	83,13 €
Sous-Total facturé hors taxes		**154,30 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Détails des éléments facturés hors taxes

CYCLIQUE N°271276606878 pour la période du 01.12.2024 au 31.12.2024

Vos données contractuelles :

Domaine de tension : HTA
Puissance raccordement en injection : 3015 kW
Réactif en injection - Consigne : Injecter
Réactif en injection - Saison : Toute l'année
Réactif en injection - Postes horaires : P+HP+HC

	Date début	Date fin	Taux de T.V.A. %	Quantité		Prix unitaire	Montant H.T.
ACHEMINEMENT							
Composante gestion - Reprise	01.12.2024	30.12.2024	20,0	**- 30**	**contrat.jour**	**1,31967**	**- 39,59**
Composante gestion - Echu	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**31**	**contrat.jour**	**1,31967**	**40,91**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante gestion - Echoir	01.01.2025	30.01.2025	20,0	**30**	**contrat.jour**	**1,31967**	**39,59**
Nombre de points de livraison				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante comptage HT location - Reprise	01.12.2024	30.12.2024	20,0	**- 30**	**PRM.jour**	**0,97611**	**- 29,28**
Composante comptage HT location - Echu	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**31**	**PRM.jour**	**0,97611**	**30,26**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période échue				*31*			
Composante comptage HT location - Echoir	01.01.2025	30.01.2025	20,0	**30**	**PRM.jour**	**0,97611**	**29,28**
Nombre de compteurs				*1*			
Nombre de jours de la période à échoir				*30*			
Composante réactive - Injection	01.12.2024	31.12.2024	20,0	**0**	**kVArh**	**0,02310**	**0,00**
Energie active produite en période d'injection				*2 236 999*	*kWh*		
Energie réactive produite en période d'injection				*246 265*	*kVArh*		
Energie réactive consommée en période d'injection				*0*	*kVArh*		
Energie réactive résultante en période d'injection				*- 246 265*	*kVArh*		
Seuil du réactif - tangente phi min				*0,08*			
Seuil du réactif - tangente phi max				*0,18*			
Tangente phi moyenne mesurée				*- 0,11*			
Nombre d'heures de fonctionnement				*744*			
Seuil de faible production				*0,2*			
Rapport de puissance				*0,997*			
PRESTATIONS ET FRAIS DU CATALOGUE							
Échange infos d?exploitation (DEIE)	01.10.2024	30.09.2025	20,0	**1**		**83,13000**	**83,13**
Sous TOTAL H.T							**154,30 €**

Enedis, SA à directoire et à conseil de surveillance au capital de 270 037 000 Euros
Tour Enedis 92800 PUTEAUX - RCS de NANTERRE 444608442 - TVA intracommunautaire FR66444608442

Facture centralisée
n° 200006086395

du 05 Mars 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 80050781600018

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 04 Avril 2024
En cas d'absence de paiement au 04 Avril 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/01/2024 au 31/01/2024

Montant total HT	**15 287,23 €**
Dont TICGN	7,56 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	839,51 €
TVA 20.0%	4,70 €
Montant TTC	**16 131,44 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 462 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 04 Avril 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 289.223 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006086395

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 04 Avril 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
04 Avril 2024 — **16 131,44 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/01/2024 au 31/01/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P016
CAR du site : 2 892 234 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F454050	832 997	833 031	1,176	40	11,550	462		
Consommation réelle du 01/01/2024 au 31/01/2024						462	33,61	15,53 €
Distribution terme variable du 01/01/2024 au 31/01/2024						462	0,87	0,40 €
Distribution terme fixe du mois de janvier							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de janvier							13 593,40 €/mois	13 593,40 €
TICGN du 01/01/2024 au 31/01/2024						462	16,37	7,56 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/01/2024 au 31/01/2024								331,21 €

Montant HT	**15 287,23 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	15 263,74 €
Montant TVA 5.5%	839,51 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	23,49 €
Montant TVA 20.0%	4,70 €
Montant TTC	**16 131,44 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	38 952
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	570 013
du 01/02/2023 au 28/02/2023 (Consommation réelle)	754 011
du 01/01/2023 au 31/01/2023 (Consommation réelle)	17 847

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006203133

du 28 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 28 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 28 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/02/2024 au 29/02/2024

Montant total HT	**29 894,61 €**
Dont TICGN	4 800,03 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	839,51 €
TVA 20.0%	2 926,17 €
Montant TTC	**33 660,29 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 293.221 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 28 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006203133

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 28 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
28 Juillet 2024 — **33 660,29 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/02/2024 au 29/02/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F454050	833 031	833 197	1,325	220	11,532	2 537		
911135F045057	833 197	853 237	1,256	25 180	11,544	290 684		
Consommation corrigée par votre gestionnaire de réseau du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	30,07	8 817,16 €
Distribution terme variable du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	0,87	255,10 €
Distribution terme fixe du mois de février							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de février							13 593,40 €/mois	13 593,40 €
TICGN du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	16,37	4 800,03 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/02/2024 au 29/02/2024								331,21 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier								58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024								10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024								48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier								12,65 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de janvier								217,47 €
Frais de location de poste simple (450) du 01/02/2024 au 05/02/2024								37,49 €
Frais de location de poste simple (450) du 06/02/2024 au 29/02/2024								179,98 €

Montant HT	**29 700,94 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	15 263,74 €
Montant TVA 5.5%	839,51 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	14 437,20 €
Montant TVA 20.0%	2 887,44 €
Montant TTC	**33 427,89 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	38 952
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	570 013
du 01/02/2023 au 28/02/2023 (Consommation réelle)	754 011

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**193,67 € HT**
Frais de location de compteur (415) du mois de janvier	31,85 €
Frais de location de compteur (415) du 01/02/2024 au 05/02/2024	5,49 €
Frais de location de compteur (415) du 06/02/2024 au 29/02/2024	26,36 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier	58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024	10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024	48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier	12,65 €
Montant HT	**193,67 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	193,67 €
Montant TVA 20.0%	38,73 €
Montant TTC	**232,40 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Facture centralisée
n° 200006208178

du 08 Juillet 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 07 Août 2024
En cas d'absence de paiement au 07 Août 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/03/2024 au 31/03/2024

Montant total HT	**18 423,44 €**
Dont TICGN	1 060,79 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	839,51 €
TVA 20.0%	631,94 €
Montant TTC	**19 894,89 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 64.801 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 07 Août 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 1 727.066 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006208178

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 07 Août 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV **245G23044702**
07 Août 2024 **19 894,89 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/03/2024 au 31/03/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	853 237	857 693	1,257	5 600	11,572	64 801		
Consommation réelle du 01/03/2024 au 31/03/2024						64 801	31,52	2 042,53 €
Distribution terme variable du 01/03/2024 au 31/03/2024						64 801	0,87	56,38 €
Distribution terme fixe du mois de mars							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de mars							13 593,40 €/mois	13 593,40 €
TICGN du 01/03/2024 au 31/03/2024						64 801	16,37	1 060,79 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/03/2024 au 31/03/2024								331,21 €

Montant HT	**18 423,44 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	15 263,74 €
Montant TVA 5.5%	839,51 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	3 159,70 €
Montant TVA 20.0%	631,94 €
Montant TTC	**19 894,89 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	38 952
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	570 013

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006208179

du 08 Juillet 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 07 Août 2024
En cas d'absence de paiement au 07 Août 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/04/2024 au 30/04/2024

Montant total HT	**3 442,03 €**
Dont TICGN	553,90 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	94,46 €
TVA 20.0%	344,93 €
Montant TTC	**3 881,42 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 33.836 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 07 Août 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 727.066 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006208179**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 07 Août 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV **245G23044702**
07 Août 2024 **3 881,42 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/04/2024 au 30/04/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	857 693	860 043	1,255	2 950	11,470	33 836		
Consommation réelle du 01/04/2024 au 30/04/2024						33 836	33,73	1 141,29 €
Distribution terme variable du 01/04/2024 au 30/04/2024						33 836	0,87	29,44 €
Distribution terme fixe du mois d'avril							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois d'avril							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/04/2024 au 30/04/2024						33 836	16,37	553,90 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/04/2024 au 30/04/2024								331,21 €

Montant HT	**3 442,03 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	1 717,40 €
Montant TVA 5.5%	94,46 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	1 724,63 €
Montant TVA 20.0%	344,93 €
Montant TTC	**3 881,42 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	38 952

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 510000398446

du 06 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO0023044702O1

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 04 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 04 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/04/2024 au 30/04/2024

Montant total HT	**-28 377,54 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	-1 648,26 €
TVA 5.5%	-1 519,04 €
TVA 20.0%	-151,71 €
Montant TTC	**-30 048,29 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat :
8.064.123 kWh

Cette facture annule la facture **200006184638** pour ce motif : **Correction fournisseur**.

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/04/2024 au 30/04/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/04/2024 au 30/04/2024						0	31,94	0,00 €
Distribution terme capacité du mois d'avril								-5 325,00 €
Distribution terme fixe du mois d'avril							1 339,13 €/mois	-1 339,13 €
Coût transport fixe du mois d'avril							19 306,57 €/mois	-19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/04/2024 au 30/04/2024								-1 648,26 €
Frais de location de compteur (415) du mois de janvier								-31,85 €
Frais de location de compteur (415) du 01/02/2024 au 05/02/2024								-5,49 €
Frais de location de compteur (415) du 06/02/2024 au 29/02/2024								-26,36 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier								-58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024								-10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024								-48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier								-12,65 €

Montant HT	**-27 812,63 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	-27 618,96 €
Montant TVA 5.5%	-1 519,04 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	-193,67 €
Montant TVA 20.0%	-38,73 €
Montant TTC	**-29 370,40 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	-564,91 € HT
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier	-58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024	-10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024	-48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier	-12,65 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de janvier	-217,47 €
Frais de location de poste simple (450) du 01/02/2024 au 05/02/2024	-37,49 €
Frais de location de poste simple (450) du 06/02/2024 au 29/02/2024	-179,98 €
Montant HT	**-564,91 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	-564,91 €
Montant TVA 20.0%	-112,98 €
Montant TTC	**-677,89 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Facture centralisée
n° 200006208180

du 08 Juillet 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 07 Août 2024
En cas d'absence de paiement au 07 Août 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/05/2024 au 31/05/2024

Montant total HT	**2 310,24 €**
Dont TICGN	180,79 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	94,46 €
TVA 20.0%	118,57 €
Montant TTC	**2 523,27 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 11.044 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 07 Août 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 1.727.066 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006208180

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 07 Août 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
07 Août 2024 — **2 523,27 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/05/2024 au 31/05/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	860 043	860 817	1,240	960	11,504	11 044		
Consommation réelle du 01/05/2024 au 31/05/2024						11 044	36,44	402,44 €
Distribution terme variable du 01/05/2024 au 31/05/2024						11 044	0,87	9,61 €
Distribution terme fixe du mois de mai							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de mai							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/05/2024 au 31/05/2024						11 044	16,37	180,79 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/05/2024 au 31/05/2024								331,21 €

Montant HT	**2 310,24 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	1 717,40 €
Montant TVA 5.5%	94,46 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	592,84 €
Montant TVA 20.0%	118,57 €
Montant TTC	**2 523,27 €**

* TVA payée sur les débits

SYNDIC ADAM

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006238163

du 27 Août 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 26 Septembre 2024
En cas d'absence de paiement au 26 Septembre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/06/2024 au 30/06/2024

Montant total HT	**18 181,93 €**
Dont TICGN	4 611,15 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	94,46 €
TVA 20.0%	3 292,89 €
Montant TTC	**21 569,28 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 281.683 kWh
Le montant de la facture sera prélevé le 26 Septembre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat :
1 727.066 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006238163

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 26 Septembre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR763000401328000128671XX**

AUXEV — **245G23044702**
26 Septembre 2024 — **21 569,28 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/06/2024 au 30/06/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	860 817	881 178	1,217	24 770	11,372	281 683		
Consommation réelle du 01/06/2024 au 30/06/2024						281 683	39,25	11 056,06 €
Distribution terme variable du 01/06/2024 au 30/06/2024						281 683	0,87	245,06 €
Distribution terme fixe du mois de juin							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de juin							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/06/2024 au 30/06/2024						281 683	16,37	4 611,15 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/06/2024 au 30/06/2024								331,21 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de mai								58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de juin								58,66 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de mai								217,47 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de juin								217,47 €

Montant HT	**18 181,93 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	1 717,40 €
Montant TVA 5.5%	94,46 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	16 464,53 €
Montant TVA 20.0%	3 292,89 €
Montant TTC	**21 569,28 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006238164

du 27 Août 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 26 Septembre 2024
En cas d'absence de paiement au 26 Septembre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/07/2024 au 31/07/2024

Montant total HT	**2 243,44 €**
Dont TICGN	20,53 €
Dont CTA	421,95 €
TVA 5.5%	119,62 €
TVA 20.0%	13,73 €
Montant TTC	**2 376,79 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 1.254 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 26 Septembre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 1.727.066 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006238164

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 26 Septembre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XX**

AUXEV — **245G23044702**
26 Septembre 2024 — **2 376,79 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/07/2024 au 31/07/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	881 178	881 273	1,158	110	11,400	1 254		
Consommation réelle du 01/07/2024 au 31/07/2024						1 254	37,25	46,71 €
Distribution terme variable du 01/07/2024 au 31/07/2024						1 254	1,11	1,39 €
Distribution terme fixe du mois de juillet							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de juillet							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/07/2024 au 31/07/2024						1 254	16,37	20,53 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/07/2024 au 31/07/2024								421,95 €

Montant HT	**2 243,44 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	2 174,81 €
Montant TVA 5.5%	119,62 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	68,63 €
Montant TVA 20.0%	13,73 €
Montant TTC	**2 376,79 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006252505

du 18 Septembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 18 Octobre 2024
En cas d'absence de paiement au 18 Octobre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/08/2024 au 31/08/2024

Montant total HT	**35 730,88 €**
Dont TICGN	990,17 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	1 764,27 €
TVA 20.0%	730,68 €
Montant TTC	**38 225,83 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 60.487 kWh
Le montant de la facture sera prélevé le 18 Octobre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006252505

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 18 Octobre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXX**

AUXEV — **245G23044702**
18 Octobre 2024 — **38 225,83 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/08/2024 au 31/08/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/08/2024 au 31/08/2024						0	41,13	0,00 €
Distribution terme capacité du mois d'août								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois d'août							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'août							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/08/2024 au 31/08/2024								2 101,29 €

Montant HT	**29 902,66 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**31 547,31 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/08/2024 au 31/08/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	881 273	885 697	1,189	5 260	11,499	60 487		
Consommation réelle du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	42,92	2 596,10 €
Distribution terme variable du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	1,11	67,14 €
Distribution terme fixe du mois d'août							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'août							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	16,37	990,17 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/08/2024 au 31/08/2024								421,95 €

Montant HT	**5 828,22 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	2 174,81 €
Montant TVA 5.5%	119,62 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	3 653,41 €
Montant TVA 20.0%	730,68 €
Montant TTC	**6 678,52 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006284182

du 28 Octobre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 27 Novembre 2024
En cas d'absence de paiement au 27 Novembre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/09/2024 au 30/09/2024

Montant total HT	**32 651,38 €**
Dont TICGN	160,54 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	1 764,27 €
TVA 20.0%	114,78 €
Montant TTC	**34 530,43 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 9.807 kWh
Le montant de la facture sera prélevé le 27 Novembre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006284182**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 27 Novembre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XX`````**

AUXEV **245G23044702**
27 Novembre 2024 **34 530,43 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/09/2024 au 30/09/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/09/2024 au 30/09/2024						0	39,25	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de septembre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de septembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de septembre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/09/2024 au 30/09/2024								2 101,29 €

Montant HT	**29 902,66 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**31 547,31 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/09/2024 au 30/09/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	885 697	886 382	1,226	840	11,675	9 807		
Consommation réelle du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	41,04	402,48 €
Distribution terme variable du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	1,11	10,89 €
Distribution terme fixe du mois de septembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de septembre							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	16,37	160,54 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/09/2024 au 30/09/2024								421,95 €

Montant HT	**2 748,72 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	2 174,81 €
Montant TVA 5.5%	119,62 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	573,91 €
Montant TVA 20.0%	114,78 €
Montant TTC	**2 983,12 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006307825

du 26 Novembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 25 Janvier 2025
En cas d'absence de paiement au 25 Janvier 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/10/2024 au 31/10/2024

Montant total HT	**48 846,42 €**
Dont TICGN	179,99 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	2 634,32 €
TVA 20.0%	189,96 €
Montant TTC	**51 670,70 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 17.277 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 25 Janvier 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006307825

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 25 Janvier 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
25 Janvier 2025 — **51 670,70 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/10/2024 au 31/10/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 534	3,777	1 220	11,443	13 960		
Consommation réelle du 01/10/2024 au 31/10/2024						13 960	43,10	601,68 €
Distribution terme variable du 01/10/2024 au 31/10/2024						13 960	1,11	15,50 €
Distribution terme capacité du mois d'octobre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois d'octobre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'octobre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
TICGN du 01/10/2024 au 31/10/2024						7 678	16,37	125,69 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/10/2024 au 31/10/2024								2 101,29 €

Montant HT	**30 645,53 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	742,87 €
Montant TVA 20.0%	148,58 €
Montant TTC	**32 438,76 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	13 960
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/10/2024 au 31/10/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	886 382	886 611	1,223	280	11,846	3 317		
Consommation réelle du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	44,90	148,93 €
Distribution terme variable du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	1,11	3,68 €
Distribution terme fixe du mois d'octobre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'octobre							15 866,23 €/mois	15 866,23 €
TICGN du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	16,37	54,30 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/10/2024 au 31/10/2024								421,95 €

Montant HT	**18 200,89 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	17 993,98 €
Montant TVA 5.5%	989,67 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	206,91 €
Montant TVA 20.0%	41,38 €
Montant TTC	**19 231,94 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	3 317
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562

DUPLICATA

1589/4372

Facture centralisée n° 610051648023

du 28 Octobre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO0023044702O1

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 27 Novembre 2024
En cas d'absence de paiement au 27 Novembre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 28/10/2024 au 28/10/2024

Montant total HT	**384,25 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	0,00 €
TVA 5.5%	0,00 €
TVA 20.0%	76,86 €
Montant TTC	**461,11 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 27 Novembre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

610051648023

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 27 Novembre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR763000401328000128671XX**

AUXEV — **245G23044702**
27 Novembre 2024 — **461,11 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**289,39 € HT**
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'août	61,48 €
Frais de location de poste simple (450) du mois d'août	227,91 €
Montant HT	**289,39 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	289,39 €
Montant TVA 20.0%	57,88 €
Montant TTC	**347,27 €**

* TVA payée sur les débits

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**94,86 € HT**
Frais de location de compteur (415) du mois d'août	33,38 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'août	61,48 €
Montant HT	**94,86 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	94,86 €
Montant TVA 20.0%	18,98 €
Montant TTC	**113,84 €**

* TVA payée sur les débits

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006336914

du 31 Décembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 30 Janvier 2025
En cas d'absence de paiement au 30 Janvier 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/11/2024 au 30/11/2024

Montant total HT	**82 919,45 €**
Dont TICGN	7 818,79 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	2 634,32 €
TVA 20.0%	7 004,57 €
Montant TTC	**92 558,34 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 551.507 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 30 Janvier 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006336914

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 30 Janvier 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
30 Janvier 2025 — **92 558,34 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/11/2024 au 30/11/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 534	1 139 222	3,616	9 720	11,516	111 936		
Consommation réelle du 01/11/2024 au 30/11/2024						111 936	46,79	5 237,49 €
Distribution terme variable du 01/11/2024 au 30/11/2024						111 936	1,11	124,25 €
Distribution terme capacité du mois de novembre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de novembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de novembre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
TICGN du 01/11/2024 au 30/11/2024						38 058	16,37	623,01 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/11/2024 au 30/11/2024								2 101,29 €

Montant HT	**35 887,41 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	5 984,75 €
Montant TVA 20.0%	1 196,95 €
Montant TTC	**38 729,01 €**

* TVA payée sur les débits

COPY

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	111 936
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	13 960
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	238 832

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/11/2024 au 30/11/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	886 611	917 027	1,251	38 060	11,549	439 571		
Consommation réelle du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	48,58	21 354,36 €
Distribution terme variable du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	1,11	487,92 €
Distribution terme fixe du mois de novembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de novembre							15 866,23 €/mois	15 866,23 €
TICGN du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	16,37	7 195,78 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/11/2024 au 30/11/2024								421,95 €

Montant HT	**47 032,04 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	17 993,98 €
Montant TVA 5.5%	989,67 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	29 038,06 €
Montant TVA 20.0%	5 807,62 €
Montant TTC	**53 829,33 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	439 571
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	3 317
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	2 537
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	439 706

DUPLICATA

Facture centralisée n° 610051687263

du 31 Décembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 30 Janvier 2025
En cas d'absence de paiement au 30 Janvier 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 31/12/2024 au 31/12/2024

Montant total HT	**384,25 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	0,00 €
TVA 5.5%	0,00 €
TVA 20.0%	76,86 €
Montant TTC	**461,11 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 30 Janvier 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

610051687263

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 30 Janvier 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
30 Janvier 2025 — **461,11 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**289,39 € HT**
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'octobre	61,48 €
Frais de location de poste simple (450) du mois d'octobre	227,91 €
Montant HT	**289,39 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	289,39 €
Montant TVA 20.0%	57,88 €
Montant TTC	**347,27 €**

* TVA payée sur les débits

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**94,86 € HT**
Frais de location de compteur (415) du mois d'octobre	33,38 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'octobre	61,48 €
Montant HT	**94,86 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	94,86 €
Montant TVA 20.0%	18,98 €
Montant TTC	**113,84 €**

* TVA payée sur les débits

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006086390

du 05 Mars 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

1600/4372

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 80050781600018

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 04 Avril 2024
En cas d'absence de paiement au 04 Avril 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/01/2024 au 31/01/2024

Montant total HT	**304 608,03 €**
Dont TICGN	60 941,17 €
Dont CTA	1 648,23 €
TVA 5.5%	1 226,38 €
TVA 20.0%	56 462,03 €
Montant TTC	**362 296,44 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 6.768.609 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 04 Avril 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 7.774.900 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006086390**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 04 Avril 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV **245G23044702**
04 Avril 2024 **362 296,44 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/01/2024 au 31/01/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 17 745 677 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	976 888	1 136 209	3,678	585 940	11,552	6 768 609		
Consommation réelle du 01/01/2024 au 31/01/2024						6 768 609	31,82	215 377,14 €
Distribution terme variable du 01/01/2024 au 31/01/2024						6 768 609	0,87	5 888,69 €
Distribution terme capacité du mois de janvier								5 324,87 €
Distribution terme fixe du mois de janvier							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de janvier							13 985,64 €/mois	13 985,64 €
TICGN du 01/01/2024 au 31/01/2024						3 722 735	16,37	60 941,17 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/01/2024 au 31/01/2024								1 648,23 €
Frais de location de compteur (415) du mois de novembre								31,85 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de novembre								58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de novembre								12,65 €

Montant HT	**304 608,03 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	22 297,87 €
Montant TVA 5.5%	1 226,38 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	282 310,16 €
Montant TVA 20.0%	56 462,03 €
Montant TTC	**362 296,44 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 01/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2023 au 28/02/2023 (Consommation réelle)	18 623
du 01/01/2023 au 31/01/2023 (Consommation réelle)	7 082 850

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006203133

du 28 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 28 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 28 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/02/2024 au 29/02/2024

Montant total HT	**29 894,61 €**
Dont TICGN	4 800,03 €
Dont CTA	331,21 €
TVA 5.5%	839,51 €
TVA 20.0%	2 926,17 €
Montant TTC	**33 660,29 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 293.221 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 28 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006203133

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 28 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
28 Juillet 2024 — **33 660,29 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/02/2024 au 29/02/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F454050	833 031	833 197	1,325	220	11,532	2 537		
911135F045057	833 197	853 237	1,256	25 180	11,544	290 684		
Consommation corrigée par votre gestionnaire de réseau du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	30,07	8 817,16 €
Distribution terme variable du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	0,87	255,10 €
Distribution terme fixe du mois de février							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de février							13 593,40 €/mois	13 593,40 €
TICGN du 01/02/2024 au 29/02/2024						293 221	16,37	4 800,03 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/02/2024 au 29/02/2024								331,21 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier								58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024								10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024								48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier								12,65 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de janvier								217,47 €
Frais de location de poste simple (450) du 01/02/2024 au 05/02/2024								37,49 €
Frais de location de poste simple (450) du 06/02/2024 au 29/02/2024								179,98 €

Montant HT	**29 700,94 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	15 263,74 €
Montant TVA 5.5%	839,51 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	14 437,20 €
Montant TVA 20.0%	2 887,44 €
Montant TTC	**33 427,89 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	33 842
du 12/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	12 479
du 01/06/2023 au 11/06/2023 (Consommation réelle)	813
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	13 377
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	38 952
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	570 013
du 01/02/2023 au 28/02/2023 (Consommation réelle)	754 011

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	193,67 € HT
Frais de location de compteur (415) du mois de janvier	31,85 €
Frais de location de compteur (415) du 01/02/2024 au 05/02/2024	5,49 €
Frais de location de compteur (415) du 06/02/2024 au 29/02/2024	26,36 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier	58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024	10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024	48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier	12,65 €
Montant HT	**193,67 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	193,67 €
Montant TVA 20.0%	38,73 €
Montant TTC	**232,40 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Facture centralisée
n° 200006201486

du 25 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

1607/4372

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 25 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 25 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/02/2024 au 29/02/2024

Montant total HT	**22 388,51 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	1 648,25 €
TVA 5.5%	1 226,39 €
TVA 20.0%	18,10 €
Montant TTC	**23 633,00 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 25 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 7.774.900 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006201486

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 25 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV **245G23044702**
25 Juillet 2024 **23 633,00 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/02/2024 au 29/02/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
02183310831 96	1 136 209	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
02183310831 96	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/02/2024 au 29/02/2024						0	28,27	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de février								5 324,98 €
Distribution terme fixe du mois de février							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de février							13 985,64 €/mois	13 985,64 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/02/2024 au 29/02/2024								1 648,25 €
Frais de location de compteur (415) du mois de mars								31,85 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de mars								58,66 €

Montant HT	**22 388,51 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	22 298,00 €
Montant TVA 5.5%	1 226,39 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	90,51 €
Montant TVA 20.0%	18,10 €
Montant TTC	**23 633,00 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 01/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2023 au 28/02/2023 (Consommation réelle)	18 623

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006201924

du 26 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

1610/4372

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 26 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 26 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/03/2024 au 31/03/2024

Montant total HT	**22 576,18 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	1 648,23 €
TVA 5.5%	1 226,38 €
TVA 20.0%	55,66 €
Montant TTC	**23 858,22 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 26 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006201924

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 26 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV **245G23044702**
26 Juillet 2024 **23 858,22 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/03/2024 au 31/03/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/03/2024 au 31/03/2024						0	29,72	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de mars								5 324,87 €
Distribution terme fixe du mois de mars							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de mars							13 985,64 €/mois	13 985,64 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/03/2024 au 31/03/2024								1 648,23 €

Montant HT	**22 297,87 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	22 297,87 €
Montant TVA 5.5%	1 226,38 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**23 524,25 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 01/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2023 au 31/03/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**278,31 € HT**
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de mars	58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du 01/02/2024 au 05/02/2024	2,18 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de mars	217,47 €
Montant HT	**278,31 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	278,31 €
Montant TVA 20.0%	55,66 €
Montant TTC	**333,97 €**

* TVA payée sur les débits

AUXEV

Facture centralisée
n° 200006201925

du 26 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 26 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 26 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/04/2024 au 30/04/2024

Montant total HT	**27 618,96 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	1 648,26 €
TVA 5.5%	1 519,04 €
TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**29 138,00 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 26 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 7.774.900 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006201925**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 26 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV **245G23044702**
26 Juillet 2024 **29 138,00 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/04/2024 au 30/04/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/04/2024 au 30/04/2024						0	31,94	0,00 €
Distribution terme capacité du mois d'avril								5 325,00 €
Distribution terme fixe du mois d'avril							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois d'avril							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/04/2024 au 30/04/2024								1 648,26 €

Montant HT	**27 618,96 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	27 618,96 €
Montant TVA 5.5%	1 519,04 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**29 138,00 €**

* TVA payée sur les débits

Avril

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 510000398446

du 06 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO0023044702O1

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 04 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 04 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/04/2024 au 30/04/2024

Montant total HT	**-28 377,54 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	-1 648,26 €
TVA 5.5%	-1 519,04 €
TVA 20.0%	-151,71 €
Montant TTC	**-30 048,29 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 8.064.123 kWh

Cette facture annule la facture **200006184638** pour ce motif : **Correction fournisseur**.

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/04/2024 au 30/04/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/04/2024 au 30/04/2024						0	31,94	0,00 €
Distribution terme capacité du mois d'avril								-5 325,00 €
Distribution terme fixe du mois d'avril							1 339,13 €/mois	-1 339,13 €
Coût transport fixe du mois d'avril							19 306,57 €/mois	-19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/04/2024 au 30/04/2024								-1 648,26 €
Frais de location de compteur (415) du mois de janvier								-31,85 €
Frais de location de compteur (415) du 01/02/2024 au 05/02/2024								-5,49 €
Frais de location de compteur (415) du 06/02/2024 au 29/02/2024								-26,36 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier								-58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024								-10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024								-48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier								-12,65 €

Montant HT	**-27 812,63 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	-27 618,96 €
Montant TVA 5.5%	-1 519,04 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	-193,67 €
Montant TVA 20.0%	-38,73 €
Montant TTC	**-29 370,40 €**

* TVA payée sur les débits

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117
du 01/04/2023 au 30/04/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	-564,91 € HT
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de janvier	-58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 01/02/2024 au 05/02/2024	-10,11 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du 06/02/2024 au 29/02/2024	-48,55 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (431) du mois de janvier	-12,65 €
Frais de location de poste simple (450) du mois de janvier	-217,47 €
Frais de location de poste simple (450) du 01/02/2024 au 05/02/2024	-37,49 €
Frais de location de poste simple (450) du 06/02/2024 au 29/02/2024	-179,98 €
Montant HT	**-564,91 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	-564,91 €
Montant TVA 20.0%	-112,98 €
Montant TTC	**-677,89 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Facture centralisée
n° 200006201928

du 26 Juin 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 26 Juillet 2024
En cas d'absence de paiement au 26 Juillet 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/05/2024 au 31/05/2024

Montant total HT	**27 618,80 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	1 648,23 €
TVA 5.5%	1 519,03 €
TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**29 137,83 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 26 Juillet 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 7.774.900 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006201928

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 26 Juillet 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
26 Juillet 2024 — **29 137,83 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/05/2024 au 31/05/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 210	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/05/2024 au 31/05/2024						0	34,64	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de mai								5 324,87 €
Distribution terme fixe du mois de mai							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de mai							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/05/2024 au 31/05/2024								1 648,23 €

Montant HT	**27 618,80 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	27 618,80 €
Montant TVA 5.5%	1 519,03 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**29 137,83 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2023 au 31/05/2023 (Consommation réelle)	117

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006216480

du 18 Juillet 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 17 Août 2024
En cas d'absence de paiement au 17 Août 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/06/2024 au 30/06/2024

Montant total HT	**27 985,60 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	1 648,26 €
TVA 5.5%	1 519,04 €
TVA 20.0%	73,32 €
Montant TTC	**29 577,96 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 17 Août 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006216480

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 17 Août 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
17 Août 2024 — **29 577,96 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/06/2024 au 30/06/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 210	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/06/2024 au 30/06/2024						0	34,64	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de juin								5 325,00 €
Distribution terme fixe du mois de juin							1 339,13 €/mois	1 339,13 €
Coût transport fixe du mois de juin							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/06/2024 au 30/06/2024								1 648,26 €
Frais de location de compteur (415) du mois d'avril								31,85 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'avril								58,66 €

Montant HT	**27 709,47 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	27 618,96 €
Montant TVA 5.5%	1 519,04 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	90,51 €
Montant TVA 20.0%	18,10 €
Montant TTC	**29 246,61 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2023 au 30/06/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Prestation et services	**276,13 € HT**
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois d'avril	58,66 €
Frais de location de poste simple (450) du mois d'avril	217,47 €
Montant HT	**276,13 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	0,00 €
Montant TVA 5.5%	0,00 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	276,13 €
Montant TVA 20.0%	55,22 €
Montant TTC	**331,35 €**

* TVA payée sur les débits

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006244464

du 06 Septembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 06 Octobre 2024
En cas d'absence de paiement au 06 Octobre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/07/2024 au 31/07/2024

Montant total HT	**30 083,68 €**
Dont TICGN	0,00 €
Dont CTA	2 101,29 €
TVA 5.5%	1 644,65 €
TVA 20.0%	36,20 €
Montant TTC	**31 764,53 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 0 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 06 Octobre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 7.774.900 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006244464**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 06 Octobre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXX**

AUXEV **245G23044702**
06 Octobre 2024 **31 764,53 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/07/2024 au 31/07/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/07/2024 au 31/07/2024						0	37,45	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de juillet								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de juillet							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de juillet							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/07/2024 au 31/07/2024								2 101,29 €
Frais de location de compteur (415) du mois de mai								31,85 €
Frais de location de compteur (415) du mois de juin								31,85 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de mai								58,66 €
Frais de location des convertisseurs et enregistreurs (421) du mois de juin								58,66 €

Montant HT	**30 083,68 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	181,02 €
Montant TVA 20.0%	36,20 €
Montant TTC	**31 764,53 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2023 au 31/07/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006252505

du 18 Septembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 18 Octobre 2024
En cas d'absence de paiement au 18 Octobre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/08/2024 au 31/08/2024

Montant total HT	**35 730,88 €**
Dont TICGN	990,17 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	1 764,27 €
TVA 20.0%	730,68 €
Montant TTC	**38 225,83 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 60.487 kWh
Le montant de la facture sera prélevé le 18 Octobre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006252505

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 18 Octobre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280001286 71XXX**

AUXEV — **245G23044702**
18 Octobre 2024 — **38 225,83 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/08/2024 au 31/08/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/08/2024 au 31/08/2024						0	41,13	0,00 €
Distribution terme capacité du mois d'août								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois d'août							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'août							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/08/2024 au 31/08/2024								2 101,29 €

Montant HT	**29 902,66 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**31 547,31 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/08/2024 au 31/08/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	881 273	885 697	1,189	5 260	11,499	60 487		
Consommation réelle du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	42,92	2 596,10 €
Distribution terme variable du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	1,11	67,14 €
Distribution terme fixe du mois d'août							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'août							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/08/2024 au 31/08/2024						60 487	16,37	990,17 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/08/2024 au 31/08/2024								421,95 €

Montant HT	**5 828,22 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	2 174,81 €
Montant TVA 5.5%	119,62 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	3 653,41 €
Montant TVA 20.0%	730,68 €
Montant TTC	**6 678,52 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040
du 01/08/2023 au 31/08/2023 (Consommation réelle)	1 144

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006284182

du 28 Octobre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 27 Novembre 2024
En cas d'absence de paiement au 27 Novembre 2024, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/09/2024 au 30/09/2024

Montant total HT	**32 651,38 €**
Dont TICGN	160,54 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	1 764,27 €
TVA 20.0%	114,78 €
Montant TTC	**34 530,43 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 9.807 kWh
Le montant de la facture sera prélevé le 27 Novembre 2024

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006284182**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 27 Novembre 2024 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR763000401328000128671XX**

AUXEV **245G23044702**
27 Novembre 2024 **34 530,43 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/09/2024 au 30/09/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 211	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/09/2024 au 30/09/2024						0	39,25	0,00 €
Distribution terme capacité du mois de septembre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de septembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de septembre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/09/2024 au 30/09/2024								2 101,29 €

Montant HT	**29 902,66 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**31 547,31 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	0

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/09/2024 au 30/09/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	885 697	886 382	1,226	840	11,675	9 807		
Consommation réelle du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	41,04	402,48 €
Distribution terme variable du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	1,11	10,89 €
Distribution terme fixe du mois de septembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de septembre							47,06 €/mois	47,06 €
TICGN du 01/09/2024 au 30/09/2024						9 807	16,37	160,54 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/09/2024 au 30/09/2024								421,95 €

Montant HT	**2 748,72 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	2 174,81 €
Montant TVA 5.5%	119,62 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	573,91 €
Montant TVA 20.0%	114,78 €
Montant TTC	**2 983,12 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562
du 01/09/2023 au 30/09/2023 (Consommation réelle)	1 040

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006307825

du 26 Novembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 25 Janvier 2025
En cas d'absence de paiement au 25 Janvier 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/10/2024 au 31/10/2024

Montant total HT	**48 846,42 €**
Dont TICGN	179,99 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	2 634,32 €
TVA 20.0%	189,96 €
Montant TTC	**51 670,70 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 17.277 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 25 Janvier 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006307825**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 25 Janvier 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV **245G23044702**
25 Janvier 2025 **51 670,70 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/10/2024 au 31/10/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 211	1 136 534	3,777	1 220	11,443	13 960		
Consommation réelle du 01/10/2024 au 31/10/2024						13 960	43,10	601,68 €
Distribution terme variable du 01/10/2024 au 31/10/2024						13 960	1,11	15,50 €
Distribution terme capacité du mois d'octobre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois d'octobre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'octobre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
TICGN du 01/10/2024 au 31/10/2024						7 678	16,37	125,69 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/10/2024 au 31/10/2024								2 101,29 €

Montant HT	**30 645,53 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	742,87 €
Montant TVA 20.0%	148,58 €
Montant TTC	**32 438,76 €**

* TVA payée sur les débits

PROJET

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	13 960
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 05/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 04/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	6 540 875
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	227 734
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 839 338
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	228 603
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	238 832
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	17 338

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/10/2024 au 31/10/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	886 382	886 611	1,223	280	11,846	3 317		
Consommation réelle du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	44,90	148,93 €
Distribution terme variable du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	1,11	3,68 €
Distribution terme fixe du mois d'octobre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois d'octobre							15 866,23 €/mois	15 866,23 €
TICGN du 01/10/2024 au 31/10/2024						3 317	16,37	54,30 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/10/2024 au 31/10/2024								421,95 €

Montant HT	**18 200,89 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	17 993,98 €
Montant TVA 5.5%	989,67 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	206,91 €
Montant TVA 20.0%	41,38 €
Montant TTC	**19 231,94 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	3 317
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	1 268
du 31/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	1 269
du 01/01/2024 au 30/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 31/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/12/2023 au 30/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 30/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2023 au 29/11/2023 (Consommation réelle)	439 706
du 31/10/2023 au 31/10/2023 (Consommation réelle)	0
du 01/10/2023 au 30/10/2023 (Consommation réelle)	15 562

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006336914

du 31 Décembre 2024 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 30 Janvier 2025
En cas d'absence de paiement au 30 Janvier 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/11/2024 au 30/11/2024

Montant total HT	**82 919,45 €**
Dont TICGN	7 818,79 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	2 634,32 €
TVA 20.0%	7 004,57 €
Montant TTC	**92 558,34 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 551.507 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 30 Janvier 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement **200006336914**

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 30 Janvier 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV **245G23044702**
30 Janvier 2025 **92 558,34 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/11/2024 au 30/11/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 136 534	1 139 222	3,616	9 720	11,516	111 936		
Consommation réelle du 01/11/2024 au 30/11/2024						111 936	46,79	5 237,49 €
Distribution terme variable du 01/11/2024 au 30/11/2024						111 936	1,11	124,25 €
Distribution terme capacité du mois de novembre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de novembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de novembre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
TICGN du 01/11/2024 au 30/11/2024						38 058	16,37	623,01 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/11/2024 au 30/11/2024								2 101,29 €

Montant HT	**35 887,41 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	5 984,75 €
Montant TVA 20.0%	1 196,95 €
Montant TTC	**38 729,01 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	111 936
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	13 960
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	238 832

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/11/2024 au 30/11/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	886 611	917 027	1,251	38 060	11,549	439 571		
Consommation réelle du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	48,58	21 354,36 €
Distribution terme variable du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	1,11	487,92 €
Distribution terme fixe du mois de novembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de novembre							15 866,23 €/mois	15 866,23 €
TICGN du 01/11/2024 au 30/11/2024						439 571	16,37	7 195,78 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/11/2024 au 30/11/2024								421,95 €

Montant HT	**47 032,04 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	17 993,98 €
Montant TVA 5.5%	989,67 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	29 038,06 €
Montant TVA 20.0%	5 807,62 €
Montant TTC	**53 829,33 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	439 571
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	3 317
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	2 537
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	6 032
du 01/11/2023 au 30/11/2023 (Consommation réelle)	439 706

DUPLICATA

Facture centralisée
n° 200006364861

du 28 Janvier 2025 (document à conserver au minimum 5 ans)

Votre Service Client

Pour tous conseils, informations, réclamations :

Par téléphone : du lundi au vendredi de 9h à 18h

0 970 809 240
Appel non surtaxé

Par mail : relationpro@fr.eni.com

Par courrier :
ENI SERVICE CLIENTS GRANDS COMPTES
TSA 60215
35507 VITRE CEDEX

AUXEV
10 ALLEE BIENVENUE
IMMEUBLE HORIZON 1
93160 NOISY LE GRAND

Vos informations commerciales

Numéro de client : 245G23044702
CENTRALISE

SIRET : 00000000000000

Offre spécifique contrat à prix de marché

Référence Unique de Mandat : RPRO002304470201

Echéance de votre contrat : 31.12.2025

Préavis de résiliation : 60 jours

Date de règlement : 27 Février 2025
En cas d'absence de paiement au 27 Février 2025, pénalités de retard exigibles à compter de cette date.
Indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement en cas de retard de paiement : 40 €
Nos conditions de vente ne prévoient pas d'escompte pour paiement anticipé.

Période du 01/12/2024 au 31/12/2024

Montant total HT	**433 715,74 €**
Dont TICGN	39 267,82 €
Dont CTA	2 523,24 €
TVA 5.5%	2 634,32 €
TVA 20.0%	77 163,82 €
Montant TTC	**513 513,88 €**

Consommation globale facturée
dont le détail est en annexe : 7.055.197 kWh

Le montant de la facture sera prélevé le 27 Février 2025

Consommation de gaz annuelle estimée au début du contrat : 9.501.966 kWh

Vous avez choisi le paiement par prélèvement

200006364861

Nous vous remercions de votre confiance.
En cas de rejet de prélèvement, merci de joindre ce talon à votre règlement à :

ENI SERVICE ENCAISSEMENT
TSA 71328
13205 MARSEILLE CEDEX 01

Contact Service Encaissement : 0 977 402 575
(Uniquement pour le paiement de votre facture - Prix d'un appel local depuis un poste fixe)

Le prélèvement sera effectué à la date du 27 Février 2025 sur le compte suivant : **BNPAFRPP / FR7630004013280000128671XXXX**

AUXEV — **245G23044702**
27 Février 2025 — **513 513,88 €**

FPF2012-10PRO - Eni gas & power France S.A. au capital de 239.500.800 Euros - R.C.S. NANTERRE 451 225 692 - N° TVA : FR87451225692 - 30 32 RUE VICTOR HUGO CS 10232 92532 LEVALLOIS PERRET CEDEX - L'énergie est notre avenir économisons-la ! - site web eni.com/fr

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

COGENERATION
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z

Fourniture de gaz naturel du 01/12/2024 au 31/12/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098672
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P019
CAR du site : 15 341 301 kWh
CAR Facturation : 0 kWh
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
0218331083196	1 139 222	1 308 065	3,628	612 540	11,518	7 055 197		
Consommation réelle du 01/12/2024 au 31/12/2024						7 055 197	48,01	338 720,01 €
Distribution terme variable du 01/12/2024 au 31/12/2024						7 055 197	1,11	7 831,27 €
Distribution terme capacité du mois de décembre								6 789,00 €
Distribution terme fixe du mois de décembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de décembre							19 306,57 €/mois	19 306,57 €
TICGN du 01/12/2024 au 31/12/2024						2 398 767	16,37	39 267,82 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/12/2024 au 31/12/2024								2 101,29 €

Montant HT	**415 721,76 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	29 902,66 €
Montant TVA 5.5%	1 644,65 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	385 819,10 €
Montant TVA 20.0%	77 163,82 €
Montant TTC	**494 530,23 €**

* TVA payée sur les débits

COPY

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/12/2024 au 31/12/2024 (Consommation réelle)	7 055 197
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	111 936
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	13 960
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	0
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	6 768 609
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	7 067 941

DUPLICATA

Le détail de votre facture eni

AUXERRE ENERGIE VERTE AUXEV

Adresse et coordonnées du site

CHAUFFERIE
PLACE COROT
89000 AUXERRE

Code NAF : 3530Z
Fourniture de gaz naturel du 01/12/2024 au 31/12/2024

Votre N° de dépannage 24H/24, 7J/7

0 800 47 33 33 Service & appel gratuits

Appel gratuit depuis un poste fixe

N° PCE : GI098670
Offre appliquée : PRO JJ prix indexé
Profil du site : P018
CAR du site : 1 727 066 kWh
CAR Facturation :
Votre tarif d'acheminement : T4

Numéro de compteur	Index de départ	Index de fin	PTA	Volume converti en m3	Coefficient de conversion	Consommation en kWh	Prix unitaire €/MWh	Montant Hors Taxes
911135F045057	917 027	917 027	1,000	0	0,000	0		
Consommation réelle du 01/12/2024 au 31/12/2024						0	49,81	0,00 €
Distribution terme fixe du mois de décembre							1 705,80 €/mois	1 705,80 €
Coût transport fixe du mois de décembre							15 866,23 €/mois	15 866,23 €
TICGN du 01/12/2024 au 31/12/2024						0	16,37	0,00 €
Contribution au Tarif Acheminement (CTA) du 01/12/2024 au 31/12/2024								421,95 €

Montant HT	**17 993,98 €**
Assiette TVA 5.5% (appliquée à l'abonnement et à la CTA)*	17 993,98 €
Montant TVA 5.5%	989,67 €
Assiette TVA 20.0% (appliquée aux consommations, aux prestations et services)*	0,00 €
Montant TVA 20.0%	0,00 €
Montant TTC	**18 983,65 €**

* TVA payée sur les débits

SPECIMEN

Votre historique de consommation

Périodes	Energie consommée en kWh
du 01/12/2024 au 31/12/2024 (Consommation réelle)	0
du 01/11/2024 au 30/11/2024 (Consommation réelle)	439 571
du 01/10/2024 au 31/10/2024 (Consommation réelle)	3 317
du 01/09/2024 au 30/09/2024 (Consommation réelle)	9 807
du 01/08/2024 au 31/08/2024 (Consommation réelle)	60 487
du 01/07/2024 au 31/07/2024 (Consommation réelle)	1 254
du 01/06/2024 au 30/06/2024 (Consommation réelle)	281 683
du 01/05/2024 au 31/05/2024 (Consommation réelle)	11 044
du 01/04/2024 au 30/04/2024 (Consommation réelle)	33 836
du 01/03/2024 au 31/03/2024 (Consommation réelle)	64 801
du 06/02/2024 au 29/02/2024 (Consommation corrigée)	290 684
du 01/02/2024 au 05/02/2024 (Consommation corrigée)	2 537
du 01/01/2024 au 31/01/2024 (Consommation réelle)	462
du 01/12/2023 au 31/12/2023 (Consommation réelle)	6 032

DUPLICATA

Annexe 6

Factures de vente d'électricité

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16 165774372
N° pièce : FCCLI 07/24-00200
Date pièce : 11/07/2024
Montant net : 272 817,63 €

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 07/24-00200	EDF16	11/07/2024

Période du 01/04/2023 au 31/03/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PF	EDF Ventes Electricité : Partie Fixe	1,0000 U	178 875,6700		178 875,6700	178 875,67	
Elec Ep	Prime Efficacité Energétique	1,0000 U	91 251,3100		91 251,3100	91 251,31	
Elec PP	Régularisation TICGN	1,0000 U	2 690,6500		2 690,6500	2 690,65	
	BOA0025271 Saison 2023-2024 AUTOLIQUIDATION						

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	272 817,63 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	272 817,63 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	272 817,63 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
31/07/2024	Virement SEPA	272 817,63 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - EP 2023-2024

Statut : calculé

Date de modification
11/07/2024 11:52

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	178 875,67 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	91 251,31 €
Réfaction TICGN	0,00 €
Régularisation TICGN	2 690,65 €
Coût total HT	272 817,63 €
Coût moyen	0,000 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/03/2024 au 31/03/2024

Coefficient L 1,17669 **Coefficient K** 1,17633

Prime fixe

Du 01/11/2023 au 01/04/2024

PGH	3 020 kW
Taux de base	205,31 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	152/152
Nombre de démarrages	1
Mois mise à disposition	3

Efficacité énergétique

Ep (Economie d'énergie primaire)	21,37 %
Ce (Coefficient efficacité énergétique)	1,01

Détail sur la période hivernale

Novembre	117 806,88 €
Décembre	117 806,88 €
Janvier	117 806,88 €
Février	117 806,88 €
Mars	178 875,67 €
	650 103,19 €

Disponibilité

Energie disponible	4 459 986 kWh
Energie engagée	4 551 140 kWh

AUXEV - EP 2023-2024

Statut : calculé

Date de modification
11/07/2024 11:52

Disponibilité moyenne 97,1 %

Disponibilités sur la période hivernale

Début	Fin	Durée (h)	Indisponibilité (min.)	PGH (kW)	Energie dispo. (kWh)	Energie engagée (kWh)
30/11/2023 à 07:00	01/12/2023 à 02:00	19	0	3 020	57 184	57 380
01/12/2023 à 02:00	01/01/2024 à 02:00	744	0	3 020	2 235 680	2 246 880
01/01/2024 à 02:00	01/02/2024 à 02:00	744	0	3 020	2 167 122	2 246 880

Disponibilités moyennes mensuelles

Mois	Energie fournie (kWh)	Energie engagée (kWh)	DE (%)
novembre 2023	57 184	57 380	99,7
décembre 2023	2 235 680	2 246 880	99,5
janvier 2024	2 167 122	2 246 880	96,5
février 2024	0	0	0,0
mars 2024	0	0	0,0

Rémunération de l'énergie

Mise à disposition du système électrique

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Durant les appels

Energie active	0 kWh
Energie active sous PGH	0 kWh
Prix	0,844 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération du gaz

Rémunération

Energie active	0 kWh
Prix molécule	5,238 c€/kWh
Acheminement	0,629 c€/kWh
Approvisionnement	0,198 c€/kWh
Prix du gaz	6,065 c€/kWh
	0,00 €

Molécule

Moyenne mensuelle	26,40 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	0,00 €/MWh
A(M-1)	0,00 €/MWh
P(M)	0,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	0,00 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	3,248 c€/kWh
Rémunération	**0,00 €**

AUXEV - EP 2023-2024

Statut : calculé

Date de modification
11/07/2024 11:52

Carbone

Prix du CO2	2,188 c€/kWh
Rémunération du CO2	**0,00 €**

Détail des réfactions TICGN

Avril	0,00 €
Mai	0,00 €
Juin	0,00 €
Juillet	0,00 €
Août	0,00 €
Septembre	0,00 €
Octobre	-54,91 €
Novembre	-685,58 €
Décembre	-26 010,53 €
Janvier	-49 311,26 €
Février	0,00 €
Mars	0,00 €

Réfaction TICGN sur la saison

Coût total	-73 371,63 €
Energie totale	4 466 452 kWh
Vgaz	14 075,382 MWh
Velec	4 652,619 MWh
Vchaleur	6 058,000 MWh
Prix moyen	-1,643 c€/kWh

Réfaction TICGN

Energie	0 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	15 670,101 MWh
V élec	5 126,174 MWh
V chaleur	6 147,300 MWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/03/2024	0	48,640	0,00
02/03/2024	0	84,280	0,00
03/03/2024	0	49,390	0,00
04/03/2024	0	68,650	0,00
05/03/2024	0	71,410	0,00
06/03/2024	0	41,360	0,00
07/03/2024	0	47,750	0,00
08/03/2024	0	51,630	0,00
09/03/2024	0	59,130	0,00
10/03/2024	0	53,210	0,00
11/03/2024	0	81,240	0,[illegible]

AUXEV - EP 2023-2024

Statut : calculé

Date de modification
11/07/2024 11:52

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
12/03/2024	0	51,990	0,00
13/03/2024	0	45,950	0,00
14/03/2024	0	50,000	0,00
15/03/2024	0	23,930	0,00
16/03/2024	0	25,530	0,00
17/03/2024	0	52,670	0,00
18/03/2024	0	41,150	0,00
19/03/2024	0	28,310	0,00
20/03/2024	0	27,020	0,00
21/03/2024	0	43,790	0,00
22/03/2024	0	21,430	0,00
23/03/2024	0	11,130	0,00
24/03/2024	0	5,360	0,00
25/03/2024	0	29,360	0,00
26/03/2024	0	96,950	0,00
27/03/2024	0	86,520	0,00
28/03/2024	0	12,160	0,00
29/03/2024	0	15,060	0,00
30/03/2024	0	31,310	0,00
31/03/2024	0	-3,290	0,00

Prime à l'efficacité énergétique

Energie produite	4 459 986 kWh
Prix RP	2,046 c€/kWh
Rémunération	**91 251,31 €**

CALCUL DE LA PRIME à L'EFFICACITE ENERGETIQUE (PEE)

SITE	AUXEV	PERIODE	01/11/2023	- 30/03/2024
VILLE	AUXERRE	SAISON	9	
N° de Contrat	BOA0025271			
Date initiale	01/11/2014			

SYNTHESE

Consommation de gaz	KWh PCI	Q	12 667 844
Production d'électricité	KWh él.	E	4 652 619
Récupération thermique		C	6 058 000
Production d'électricité facturée	KWh él.	E	4 459 986
Rendement électrique de référence	%		49,60%
Rendement thermique de référence	%	η therm	90,00%
L : coefficient d'indexation	-		1,17669
Plafond de la prime			262 990,22 €
Economie en Energie primaire	%	**Ep**	**21,37%**
Pee = 15,292 x (Ep-0,1)	c€/kwh		**2,05**
Montant de la PEE calculée			**91 251,31 €**
Montant de la PEE payable (application du plafond)			**91 251,31 €**

DETAIL DES CONSOMMATIONS

	GAZ		ELECTRICITE	THERMIQUE		
	Conso. kWh PCI	PCS kWh/Nm3	Production kWh él.	Index init. MWh th.	Index fin. MWh th.	Récupération MWh th.
novembre-23	214949	11,594	57184	36530	36635	105
décembre-23	6361147	11,555	2235680	36635	39619	2984
janvier-24	6091748	11,552	2167122	39619	42588	2969
février-24	0	11,567	0	42588	42588	0
mars-24	0	11,565	0	42588	42588	0

REGULARISATION REFACTION FIN DE SAISON

Référence : BOA0025271

AUXEV

EDF OBLIGATION D'ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

Interlocuteur facturation : Cellule facturation
cellule.facturation@groupe-coriance.fr

Rappel formule

$$\text{Régularisation}_{2020/2021} = \sum_{i=avr-20}^{déc-20} (\text{Vélec}_i * \text{tauxTICGN}_{2020}) * \left(\frac{\text{Vgaz}_{2019/2020}}{\text{Vélec}_{2019/2020} + \text{Vchaleur}_{2019/2020}}\right) + \sum_{j=janv-21}^{mars-21} (\text{Vélec}_j * \text{tauxTICGN}_{2021}) * \left(\frac{\text{Vgaz}_{2020/2021}}{\text{Vélec}_{2020/2021} + \text{Vchaleur}_{2020/2021}}\right) - \sum_{avr-20}^{mars-21} Réfactions\ provisionnelles\ versées$$

Rémunération

Avril 2023 à Déc 2023

Vélec (en MWh) *	Taux TICGN 2023	Vgaz 2022-2023 (en MWh)	Vgaz 2022-2023 en MWh PCS (art.2-I)	Vélec 2022-2023 (en MWh)	Vchaleur 2022-2023 (en MWh)
2 299,33	8,37	14 103,091	15 670,101	5 126,174	6 147,300

=> **-26 751,05 €**

* : dont 4,722 MWh d'été

Janvier 2024 à Mars 2024

Vélec (en MWh)	Taux TICGN 2024	Vgaz 2023-2024 (en MWh)	Vgaz 2023-2024 en MWh PCS (art.2-I)	Vélec 2023-2024 (en MWh)	Vchaleur 2023-2024 (en MWh)
2 167,122	16,37	12 667,844	14 075,382	4 652,619	6 058,000

=> **-46 620,58 €**

Réfaction déduite d'Avril à Octobre = - **54,91 €**
Réfaction déduite de Novembre à Mars = - **76 007,37 €**

Régularisation

2 690,65 €

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16
N° pièce : FCCLI 11/24-00358
Date pièce : 21/11/2024
Montant net : 357,43 €

166474372

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 11/24-00358	EDF AUXEV 10/24	21/11/2024

Période du 01/10/2024 au 31/10/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération Hors Appel	1,0000 U	451,2000		451,2000	451,20	
Elec PP	Réfaction TICGN	1,0000 U	(93,7700)		(93,7700)	-93,77	
	BOA0025271 Période de OCTOBRE 2024 AUTOLIQUIDATION						

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	357,43 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	357,43 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	357,43 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
11/12/2024	Virement SEPA	357,43 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - Octobre 2024

Statut : calculé

Date de modification
21/11/2024 16:57

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	0,00 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	451,20 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-93,77 €
Coût total HT	357,43 €
Coût moyen	8,673 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/10/2024 au 31/10/2024

Coefficient L 1,17669 **Coefficient K** 1,17633

Rémunération de l'énergie

Pas un mois d'hiver

Rémunération proportionnelle

Hors appel		**Durant les appels**	
Energie active	4 121 kWh	Energie active	0 kWh
Prix moyen	10,949 c€/kWh	Energie active sous PGH	0 kWh
	451,20 €	Prix	0,000 c€/kWh
			0,00 €

Rémunération du gaz

Rémunération	
Energie active	0 kWh
Prix molécule	0,000 c€/kWh
Acheminement	0,000 c€/kWh
Approvisionnement	0,000 c€/kWh
Prix du gaz	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Réfaction TICGN

Energie	4 121 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	15 670,101 MWh
V élec	5 126,174 MWh
V chaleur	6 147,300 MWh

AUXEV - Octobre 2024

Statut : calculé

Date de modification
21/11/2024 16:57

Prix moyen -2,275 c€/kWh

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/10/2024	0	57,990	0,00
02/10/2024	0	83,520	0,00
03/10/2024	0	56,910	0,00
04/10/2024	0	75,570	0,00
05/10/2024	0	29,870	0,00
06/10/2024	0	30,520	0,00
07/10/2024	0	96,720	0,00
08/10/2024	0	10,970	0,00
09/10/2024	0	41,480	0,00
10/10/2024	0	54,520	0,00
11/10/2024	0	46,970	0,00
12/10/2024	0	44,430	0,00
13/10/2024	0	26,910	0,00
14/10/2024	0	103,950	0,00
15/10/2024	0	92,330	0,00
16/10/2024	0	11,630	0,00
17/10/2024	0	76,750	0,00
18/10/2024	0	155,720	0,00
19/10/2024	0	32,550	0,00
20/10/2024	0	-122,010	0,00
21/10/2024	0	45,290	0,00
22/10/2024	0	74,550	0,00
23/10/2024	0	31,050	0,00
24/10/2024	686	57,350	39,34
25/10/2024	3 435	119,900	411,86
26/10/2024	0	69,500	0,00
27/10/2024	0	65,260	0,00
28/10/2024	0	104,100	0,00
29/10/2024	0	106,590	0,

AUXEV - Octobre 2024

Statut : calculé

Date de modification
21/11/2024 16:57

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
30/10/2024	0	101,950	0,00
31/10/2024	0	90,190	0,00

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16
N° pièce : FCCLI 12/24-00387
Date pièce : 09/12/2024
Montant net : 121 641,21 €

1668/4372

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 12/24-00387	EDF16	09/12/2024

Période du 01/11/2024 au 30/11/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PF	EDF Ventes Electricité : Partie Fixe	1,0000 U	119 499,5900		119 499,5900	119 499,59	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération Hors Appel	1,0000 U	2 637,1500		2 637,1500	2 637,15	
Elec PP	Réfaction TICGN	1,0000 U	(495,5300)		(495,5300)	-495,53	
	BOA0025271 Période de NOVEMBRE 2024 AUTOLIQUIDATION						

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	121 641,21 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	121 641,21 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	121 641,21 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
29/12/2024	Virement SEPA	121 641,21 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - Novembre 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/12/2024 15:03

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	119 499,59 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	2 637,15 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-495,53 €
Coût total HT	121 641,21 €
Coût moyen	524,406 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/11/2024 au 30/11/2024

Coefficient L 1,19359 **Coefficient K** 1,17633

Prime fixe

Du 01/11/2024 au 01/12/2024

PGH	3 020 kW
Taux de base	208,26 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	30/30
Nombre de démarrages	0

Efficacité énergétique

Ep (Economie d'énergie primaire)	21,92 %
Ce (Coefficient efficacité énergétique)	1,01

Rémunération de l'énergie

Mise à disposition du système électrique

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	23 196 kWh
Prix moyen	11,369 c€/kWh
	2 637,15 €

Durant les appels

Energie active	0 kWh
Energie active sous PGH	0 kWh
Prix	0,856 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération du gaz

AUXEV - Novembre 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/12/2024 15:03

Rémunération

Energie active	0 kWh
Prix molécule	8,663 c€/kWh
Acheminement	0,744 c€/kWh
Approvisionnement	0,198 c€/kWh
Prix du gaz	9,605 c€/kWh
	0,00 €

Molécule

Moyenne mensuelle	43,66 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	0,00 €/MWh
A(M-1)	0,00 €/MWh
P(M)	0,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	0,00 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	3,248 c€/kWh
Rémunération	**0,00 €**

Carbone

Prix du CO2	2,478 c€/kWh
Rémunération du CO2	**0,00 €**

Réfaction TICGN

Energie	23 196 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	13 977,387 MWh
V élec	4 652,619 MWh
V chaleur	6 058,000 MWh
Prix moyen	-2,136 c€/kWh

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/11/2024	0	77,780	0,00
02/11/2024	0	49,520	0,00
03/11/2024	0	60,070	0,00
04/11/2024	0	92,210	0,00
05/11/2024	0	95,240	0,00
06/11/2024	0	104,590	0,00
07/11/2024	0	115,480	0,00
08/11/2024	0	107,360	0,00
09/11/2024	0	109,790	0,00
10/11/2024	0	81,570	0,00
11/11/2024	0	81,900	0,00
12/11/2024	0	99,440	0,00
13/11/2024	0	123,000	0,00
14/11/2024	0	88,000	0,00

AUXEV - Novembre 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/12/2024 15:03

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
15/11/2024	0	90,930	0,00
16/11/2024	0	95,140	0,00
17/11/2024	0	61,710	0,00
18/11/2024	0	64,130	0,00
19/11/2024	0	93,000	0,00
20/11/2024	0	103,280	0,00
21/11/2024	0	151,370	0,00
22/11/2024	0	130,070	0,00
23/11/2024	0	119,270	0,00
24/11/2024	0	60,430	0,00
25/11/2024	0	139,160	0,00
26/11/2024	0	87,450	0,00
27/11/2024	0	43,200	0,00
28/11/2024	0	86,430	0,00
29/11/2024	0	115,700	0,00
30/11/2024	23 196	113,690	2 637,15

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16
N° pièce : FCCLI 01/25-00029
Date pièce : 08/01/2025
Montant net : 437 744,96 €

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 01/25-00029	EDF16	08/01/2025

Période du 01/12/2024 au 31/12/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PF	EDF Ventes Electricité : Partie Fixe	1,0000 U	119 499,5900		119 499,5900	119 499,59	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération du gaz	1,0000 U	219 158,6900		219 158,6900	219 158,69	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération Proportionnelle	1,0000 U	19 142,8400		19 142,8400	19 142,84	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération TICGN	1,0000 U	72 657,7000		72 657,7000	72 657,70	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération CO2	1,0000 U	55 074,8900		55 074,8900	55 074,89	
Elec PP	Réfaction TICGN	1,0000 U	(47 788,7500)		(47 788,7500)	-47 788,75	
	BOA0025271 Période de DÉCEMBRE 2024 AUTOLIQUIDATION						

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	437 744,96 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	437 744,96 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	437 744,96 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
28/01/2025	Virement SEPA	437 744,96 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - Decembre 2024

Statut : calculé

Date de modification
08/01/2025 09:18

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	119 499,59 €
Rémunération du gaz	219 158,69 €
Rémunération proportionnelle	19 142,84 €
Rémunération TICGN	72 657,70 €
Coût Carbone	55 074,89 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-47 788,75 €
Coût total HT	437 744,96 €
Coût moyen	19,568 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/12/2024 au 31/12/2024

Coefficient L 1,19359 **Coefficient K** 1,17633

Prime fixe

Du 01/12/2024 au 01/01/2025

PGH	3 020 kW
Taux de base	208,26 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	31/31
Nombre de démarrages	0

Efficacité énergétique

Ep (Economie d'énergie primaire)	21,92 %
Ce (Coefficient efficacité énergétique)	1,01

Rémunération de l'énergie

Continu semaine pleine

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Durant les appels

Energie active	2 236 998 kWh
Energie active sous PGH	2 236 313 kWh
Prix	0,856 c€/kWh
	19 142,84 €

Rémunération du gaz

AUXEV - Decembre 2024

Statut : calculé

Date de modification
08/01/2025 09:18

Rémunération

Energie active	2 236 998 kWh
Prix molécule	8,855 c€/kWh
Acheminement	0,744 c€/kWh
Approvisionnement	0,198 c€/kWh
Prix du gaz	9,797 c€/kWh
	219 158,69 €

Molécule

Moyenne mensuelle	44,63 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	80,00 €/MWh
A(M-1)	80,00 €/MWh
P(M)	40,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	15,41 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	3,248 c€/kWh
Rémunération	**72 657,70 €**

Carbone

Prix du CO2	2,462 c€/kWh
Rémunération du CO2	**55 074,89 €**

Réfaction TICGN

Energie	2 236 998 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	13 977,387 MWh
V élec	4 652,619 MWh
V chaleur	6 058,000 MWh
Prix moyen	-2,136 c€/kWh

Périodes d'appel

Début	Fin	Energie (kWh)	Prix (c€/kWh)	Energie PGH (kWh)	Prix rémun. (c€/kWh)	Montant (€)
01/12/2024 à 02:00	01/01/2025 à 02:00	2 236 998	15,507	2 236 313	0,856	366 034,14

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16
N° pièce : FCCLI 02/24-00029
Date pièce : 08/02/2024
Montant net : 350 497,59 €

1675/4372

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 02/24-00029	EDF16	08/02/2024

Période du 01/01/2024 au 31/01/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PF	EDF Ventes Electricité : Partie Fixe	1,0000 U	117 806,8800		117 806,8800	117 806,88	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération du gaz	1,0000 U	139 692,6800		139 692,6800	139 692,68	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération Proportionnelle	1,0000 U	18 284,9000		18 284,9000	18 284,90	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération TICGN	1,0000 U	70 388,1200		70 388,1200	70 388,12	
Elec PP	EDF Ventes Electricité : Rémunération CO2	1,0000 U	53 636,2700		53 636,2700	53 636,27	
Elec PP	Réfaction TICGN	1,0000 U	(49 311,2600)		(49 311,2600)	-49 311,26	
	BOA0025271 Période de JANVIER 2024 AUTOLIQUIDATION Energie active fournie : 2167122 kWh Energie active fournie sous PGH : 2166457 kWh						

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	350 497,59 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	350 497,59 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	350 497,59 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
28/02/2024	Virement SEPA	350 497,59 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - Janvier 2024

Statut : calculé

Date de modification
08/02/2024 08:46

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	117 806,88 €
Rémunération du gaz	139 692,68 €
Rémunération proportionnelle	18 284,90 €
Rémunération TICGN	70 388,12 €
Coût Carbone	53 636,27 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	-49 311,26 €
Coût total HT	350 497,59 €
Coût moyen	16,173 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/01/2024 au 31/01/2024

Coefficient L 1,17669 **Coefficient K** 1,17633

Prime fixe

Du 01/01/2024 au 01/02/2024

PGH	3 020 kW
Taux de base	205,31 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	31/31
Nombre de démarrages	0

Efficacité énergétique

Ep (Economie d'énergie primaire)	17,84 %
Ce (Coefficient efficacité énergétique)	1,00

Rémunération de l'énergie

Continu semaine pleine

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Durant les appels

Energie active	2 167 122 kWh
Energie active sous PGH	2 166 457 kWh
Prix	0,844 c€/kWh
	18 284,90 €

Rémunération du gaz

AUXEV - Janvier 2024

Statut : calculé

Date de modification
08/02/2024 08:46

Rémunération

Energie active	2 167 122 kWh
Prix molécule	5,619 c€/kWh
Acheminement	0,629 c€/kWh
Approvisionnement	0,198 c€/kWh
Prix du gaz	6,446 c€/kWh
	139 692,68 €

Molécule

Moyenne mensuelle	28,32 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	8,27 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	71,73 €/MWh
A(M-1)	80,00 €/MWh
P(M)	40,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	15,99 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	3,248 c€/kWh
Rémunération	**70 388,12 €**

Carbone

Prix du CO2	2,475 c€/kWh
Rémunération du CO2	**53 636,27 €**

Réfaction TICGN

Energie	2 167 122 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	15 670,101 MWh
V élec	5 126,174 MWh
V chaleur	6 147,300 MWh
Prix moyen	-2,275 c€/kWh

Périodes d'appel

Début	Fin	Energie (kWh)	Prix (c€/kWh)	Energie PGH (kWh)	Prix rémun. (c€/kWh)	Montant (€)
01/01/2024 à 02:00	01/02/2024 à 02:00	2 167 122	12,169	2 166 457	0,844	282 001,96

AUXEV

SAS au capital de 100 000,00 €.

N° TVA Intracommunautaire FR79800507816

R.C.S Auxerre B 800 507 816

Tél. 01.49.14.79.79 - Fax. 01.43.04.51.42

FACTURE

Emetteur : AUXERRE ENERGIE V
Client : EDF16
N° pièce : FCCLI 03/24-00057
Date pièce : 06/03/2024
Montant net : 117 806,88 €

1678/4372

BOA0025271

EDF OBLIGATION D ACHAT
Agence Multi-Filières Sud-Est
TSA 90071
93736 BOBIGNY CEDEX 9

FRANCE

N° intracommunautaireFR03552081317

Devise: EUR

N° pièce	Réf. externe	Date pièce
FCCLI 03/24-00057	EDF16	06/03/2024

Période du 01/02/2024 au 29/02/2024

Article	Désignation	Qté fact.	Prix Unitaire	Remise	Prix Unitaire net	Montant HT	TVA
Elec PF	EDF Ventes Electricité : Partie Fixe BOA0025271 Période de FÉVRIER 2024 AUTOLIQUIDATION	1,0000 U	117 806,8800		117 806,8800	117 806,88	

TVA	Base	Taux	Montant TVA

Montant HT	117 806,88 €
Montant TVA	0,00 €
Montant TTC	117 806,88 €
Acomptes reçus	0,00 €
Net à payer	117 806,88 €

Merci de bien vouloir régler votre facture sur le compte bancaire suivant :
FR7630004013280001286715204, BIC : BNPAFRPPPTX, à :

AUXERRE ENERGIE VERTE

Adresse de Correspondance:
Immeuble Horizon I
10, Allée Bienvenue
93885 NOISY LE GRAND CEDEX

Date échéance	Mode règlement	Montant
26/03/2024	Virement SEPA	117 806,88 €

En cas de retard de paiement, les sommes dues porteront intérêts sur la base de 3,5 fois le taux d'intérêt légal.
Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement due au créancier en cas de retard de paiement s'élève à 40 euros (Art D.441-5 du Code du Commerce).
Pas d'escompte en cas de paiement anticipé.

AUXEV - Fevrier 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/03/2024 09:38

Contrat **AUXERRE**

Courbe d'actif **AUXEV - 445578**

Le calcul sur une courbe incomplète n'est pas autorisé

Prime fixe	117 806,88 €
Rémunération du gaz	0,00 €
Rémunération proportionnelle	0,00 €
Rémunération TICGN	0,00 €
Coût Carbone	0,00 €
Production Hors Période Appel	0,00 €
Rémunération efficacité énergétique	0,00 €
Réfaction TICGN	0,00 €
Coût total HT	117 806,88 €
Coût moyen	0,000 c€/kWh

Résultat détaillé du 01/02/2024 au 29/02/2024

Coefficient L 1,17669 **Coefficient K** 1,17633

Prime fixe

Du 01/02/2024 au 01/03/2024

PGH	3 020 kW
Taux de base	205,31 €/kW/an
Prorata PGH / hiver tarifaire	29/29
Nombre de démarrages	0

Efficacité énergétique

Ep (Economie d'énergie primaire)	17,84 %
Ce (Coefficient efficacité énergétique)	1,00

Rémunération de l'énergie

Mise à disposition du système électrique

Rémunération proportionnelle

Hors appel

Energie active	0 kWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh
	0,00 €

Durant les appels

Energie active	0 kWh
Energie active sous PGH	0 kWh
Prix	0,844 c€/kWh
	0,00 €

Rémunération du gaz

AUXEV - Fevrier 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/03/2024 09:38

Rémunération

Energie active	0 kWh
Prix molécule	4,952 c€/kWh
Acheminement	0,629 c€/kWh
Approvisionnement	0,198 c€/kWh
Prix du gaz	5,779 c€/kWh
	0,00 €

Molécule

Moyenne mensuelle	24,96 €/MWh
Peg M1	0,00 €/MWh
RGaz*(M-1)	0,00 €/MWh
elec1(M)	0,00 €/MWh
elec2(M-1)	0,00 €/MWh
A(M)	0,00 €/MWh
A(M-1)	0,00 €/MWh
P(M)	0,00 €/MWh
Prix plafond PEG(M)	0,00 €/MWh

Taxes TICGN

Taux de base	3,248 c€/kWh
Rémunération	**0,00 €**

Carbone

Prix du CO2	2,115 c€/kWh
Rémunération du CO2	**0,00 €**

Réfaction TICGN

Energie	0 kWh
Taux TICGN	1,637 c€/kWh
V gaz	15 670,101 MWh
V élec	5 126,174 MWh
V chaleur	6 147,300 MWh
Prix moyen	0,000 c€/kWh

Rémunération journalière hors appel

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
01/02/2024	0	61,120	0,00
02/02/2024	0	50,700	0,00
03/02/2024	0	44,880	0,00
04/02/2024	0	24,430	0,00
05/02/2024	0	54,200	0,00
06/02/2024	0	26,860	0,00
07/02/2024	0	41,400	0,00
08/02/2024	0	41,350	0,00
09/02/2024	0	45,750	0,00
10/02/2024	0	55,090	0,00
11/02/2024	0	58,870	0,00
12/02/2024	0	60,780	0,00
13/02/2024	0	42,350	0,00
14/02/2024	0	60,040	0,00

AUXEV - Fevrier 2024

Statut : calculé

Date de modification
06/03/2024 09:38

Date	Energie (kWh)	Prix (€/MWh)	Montant (€)
15/02/2024	0	51,160	0,00
16/02/2024	0	50,520	0,00
17/02/2024	0	30,050	0,00
18/02/2024	0	17,770	0,00
19/02/2024	0	61,380	0,00
20/02/2024	0	47,180	0,00
21/02/2024	0	35,780	0,00
22/02/2024	0	44,030	0,00
23/02/2024	0	77,180	0,00
24/02/2024	0	29,140	0,00
25/02/2024	0	31,710	0,00
26/02/2024	0	48,470	0,00
27/02/2024	0	61,500	0,00
28/02/2024	0	74,800	0,00
29/02/2024	0	40,560	0,00

Annexe 7

Contrat d'exploitation d'installations thermiques CORIANCE

RESEAUX DE CHALEUR DE LA VILLE D'AUXERRE

CONTRAT D'EXPLOITATION D'INSTALLATIONS THERMIQUES

SOMMAIRE

Article 1 Objet du contrat 3
Article 2 Nature des prestations 4
Article 3 Prestations de fourniture de chaleur 4
Article 4 Prestations de fourniture de combustible 4
Article 5 Prestations de conduite et de gros entretien des installations 4
Article 6 Périodicité des prestations 7
Article 7 Droits de contrôle des travaux 8
Article 8 Limite de responsabilité 8
Article 10 Conditions générales du service 8
Article 11 Conditions particulières du service 9
Article 12 Prix des prestations et fournitures 9
Article 13 Indexation des prix 10
Article 14 Conditions de facturation et de paiement 10
Article 15 Assurance 11
ARTICLE 16 PENALITES ..... **Erreur ! Signet non défini.**
ARTICLE 17 INTERESSEMENT ..... **Erreur ! Signet non défini.**
Article 18 Obligations générales de AUXEV 11
Article 19 Procédure de révision des tarifs 12
Article 20 Suspension des fournitures, prestations et obligations 12
Article 21 Durée du contrat 13
Article 22 Conditions de résiliation du contrat 13
Article 23 Election de domicile 14
Article 24 Contestations 14

ENTRE

AUXERRE ENERGIE VERTE,
Société par Actions Simplifiée au capital de 100.000 euros, dont le siège social est à la Chaufferie ZUP Cite Sainte Geneviève, Place Corot à Auxerre (89000), immatriculée au registre du commerce et des sociétés d'Auxerre sous le numéro 800 507 816,

représentée par Monsieur Yves LEDERER, agissant en qualité de Président,

ci-après dénommée " AUXEV", **d'une part**,

ET

CORIANCE,
Société par Actions Simplifiée au capital de 5407 500 euros, dont le siège social est Immeuble Horizon - 10, allée Bienvenue à NOISY-LE-GRAND (93160), immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de BOBIGNY, sous le numéro 412 561 706,

représentée par M. Hubert LHOIR, Directeur Général Délégué,

ci-après dénommée « CORIANCE », d'autre part,

AYANT ETE PREALABLEMENT EXPOSE :

par la Convention de Délégation de service public signée le 23 décembre 2013 avec la ville d'Auxerre prenant effet en date du 1er Janvier 2014 (ci-après la « Convention de Délégation de service public »), la société CORIANCE s'est vue confier par la ville d'Auxerre la gestion d'un réseau de distribution de chaleur. Par application de l'article 5 de la convention, CORIANCE a créé la société AUXEV, ladite société ayant vocation à exécuter dès sa création le service public délégué.
Dans ce cadre, et eu égard à sa connaissance des installations et son savoir-faire, AUXEV confie par le présent contrat, l'exploitation des installations de production de chaleur et d'électricité et distribution d'énergie calorifique dudit réseau à CORIANCE.

IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 OBJET DU CONTRAT

Le présent contrat (ci-après le Contrat) a pour objet de confier à CORIANCE l'exploitation et la gestion des installations du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre.

Ces installations, objet de l'annexe 1 du Contrat, comprennent :

- Chaufferies centrales, production de chaleur (y compris les alimentations en combustibles et énergies depuis les limites de prestations des Concessionnaires), y compris conduits de fumées et compteurs.
- Réseau de distribution eau chaude entre les chaufferies centrales et les sous-stations.

- Sous-stations de livraison jusqu'à la bride des vannes de sectionnement aval des échangeurs, vannes de sectionnement incluses, et, en cas de production d'eau chaude sanitaire sur préparateur, jusqu'aux préparateurs inclus.
- Installations électriques primaires dédiées à la régulation des postes de livraison.

ARTICLE 2 NATURE DES PRESTATIONS

Au titre de son Contrat, CORIANCE s'engage à prendre en charge l'ensemble des obligations d'exploitation et de maintenance à la charge d'AUXEV conformément à la Convention de Délégation de service public du réseau de chaleur la ville d'Auxerre.

Ainsi, CORIANCE assure notamment les prestations suivantes :

1- Prestations de fourniture de combustible. Elles sont précisées à l'article 4 du présent Contrat.

2- Prestations P2 : Elles s'inscrivent dans le cadre de celles résultant du contrat de délégation cité en préambule. Elles sont précisées à l'article 5 du présent Contrat.

3- Prestations P3 : Elles s'inscrivent dans le cadre de celles résultant du contrat de délégation cité en préambule. Elles sont précisées à l'article 5 du présent Contrat.

ARTICLE 3 PRESTATIONS DE FOURNITURE DE CHALEUR

Sans objet

ARTICLE 4 PRESTATIONS DE FOURNITURE DE COMBUSTIBLE

CORIANCE veille au bon approvisionnement en fioul domestique (FOD) de la chaufferie de Sainte-Geneviève. CORIANCE s'engage à assurer cette prestation aux meilleures conditions de prix d'achat des énergies.

CORIANCE s'engage à prendre toutes dispositions pour qu'aucune interruption de fourniture de chaleur ne puisse être imputée à de mauvaises conditions d'approvisionnement et assiste AUXEV dans la négociation des contrats de fourniture de gaz et de biomasse, de manière à ce que ces derniers soient conformes aux obligations du Contrat de Délégation de service public.

Les conditions financières sont décrites à l'article 11 et 12 de la présente convention.

ARTICLE 5 PRESTATIONS DE CONDUITE ET DE GROS ENTRETIEN DES INSTALLATIONS

5-1 Prestations P2

5-1-1 Conduite et petit entretien

CORIANCE maintient en état de bon fonctionnement les installations de production de chaleur et d'électricité et distribution d'énergie calorifique confiées y compris les compteurs thermiques en assurant la conduite, l'entretien courant, le dépannage 24h/24, la surveillance, le réglage et le contrôle.

CORIANCE est réputée connaître parfaitement les ouvrages qu'il a pris en charge et assure d'une façon générale, l'entretien nécessaire au maintien en bon état et de la sécurité des matériels et installations placés sous sa responsabilité contractuelle. En particulier, CORIANCE sera responsable de la propreté des locaux qui lui sont confiés.

Les travaux nécessaires au maintien des ouvrages en bon état de fonctionnement ainsi que les réparations de tous les dommages éventuellement causés à ces installations ou à ce qui en dépend (routes, espaces verts, clôtures, bâtiments, etc.) sont à la charge de CORIANCE – hors ceux imputables à des tiers qui restent à la charge d'AUXEV.

Ces travaux comprennent le petit entretien et notamment :

- les fournitures d'entretien courant des équipements : graisse, joints, chiffons, ampoules et tous produits d'entretien,
- les petits travaux (notamment de pose et dépose de matériels pour réparation ou remplacement) effectués par le personnel assurant en temps normal la conduite des installations sans faire appel à des spécialistes (soudeurs, calorifugeurs, électriciens, plombiers, serruriers, peintres, etc.), ainsi que la fourniture des pièces détachées correspondant à ces travaux,
- l'entretien et l'amortissement de l'outillage et des véhicules,
- les visites de contrôle, les visites réglementaires (notamment extincteurs, détecteurs de gaz et d'incendie, installations électriques, réservoirs et appareils sous pression, stockage de combustibles, émissions à l'atmosphère ou toute mesure de contrôle imposée par les textes réglementaires en vigueur à la date de signature des présentes),
- le contrôle des réseaux, les appoints en eau, le traitement des eaux d'appoint et de l'eau chaude sanitaire (y compris les produits de traitement),
- les dépannages et la gestion des astreintes,
- l'entretien courant des équipements de Gestion Technique Centralisée (GTC),
- l'entretien courant des bâtiments, des espaces verts, abords et clôtures, etc.

CORIANCE effectue à la fin de chaque mois, les relevés mensuels des compteurs d'énergie thermique des sous stations, le cas échéant, de production en chaufferie et les transmet sous cinq jours à AUXEV. CORIANCE effectue régulièrement (fréquence quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle demandée par AUXEV) les relevés de tous les compteurs dans les chaufferies (relatifs notamment aux approvisionnements de bois et gaz, à la vapeur, l'énergie thermique, l'énergie électrique, l'eau brute, l'eau traitée, aux effluents aqueux, aux heures de fonctionnement).

CORIANCE informe AUXEV dès sa connaissance de tous faits et/ou événements susceptibles d'avoir une incidence sur la bonne exécution des prestations et relatifs aux installations dont il a la charge. CORIANCE assure l'information des abonnés concernés après concertation avec AUXEV.

En cas d'arrêt inopiné de la production de chaleur à partir des installations qui lui sont confiées, CORIANCE prend les mesures nécessaires à la sauvegarde desdites installations et en informe immédiatement AUXEV.

5-1-2 Pilotage technique

CORIANCE assure le pilotage technique des installations confiées et en particulier :

- l'adaptation de la production aux besoins du réseau, tels que définis par AUXEV, par le choix des débits et températures et l'affinement de la courbe de livraison,

- la gestion des températures de retour du réseau, afin de favoriser la récupération maximale,

et ce, dans le respect de la courbe de fonctionnement des réseaux.

CORIANCE s'efforce d'assurer la meilleure fourniture de chaleur compatible avec les capacités des installations et leur sureté de fonctionnement. Il est précisé que la température minimale extérieure de base est égale à moins 10°C, en deçà de cette température, la responsabilité de CORIANCE ne peut être recherchée pour insuffisance de production.

CORIANCE, en cours d'exploitation, recherche des solutions permettant d'améliorer les performances des installations. Le cas échéant, ces solutions pourront être mises en oeuvre par CORIANCE ou par toute autre entreprise dès acceptation du devis par AUXEV.

5-1-3 Limites de prestations

La prestation prend en compte les installations visées à l'Annexe 1 dès lors qu'elles sont intégrées au périmètre de la Délégation.

Les agents de CORIANCE ont droit d'accès à tout instant aux sous-stations et aux autres installations de production et de distribution.

La chaleur destinée au chauffage est mesurée par un ou plusieurs compteurs d'énergie thermique spécifiques à chaque sous-station, compteurs entretenus aux frais de CORIANCE par des agents agréés par le service des instruments de mesure, le rapport annuel d'étalonnage sera transmis à AUXEV.

Il est précisé que l'entretien et le maintien en bon état de fonctionnement des installations secondaires sont à la charge des abonnés, en particulier l'équilibrage, le désembuage et le détartrage de leurs installations.

Dans les installations intérieures des abonnés, la société CORIANCE n'est responsable que des désordres provoqués de son fait.

CORIANCE peut refuser et/ou interrompre la fourniture de chaleur en cas de non-conformité avec la réglementation ou les normes d'hygiène et de sécurité, tant au niveau des biens que des personnes. Dans ces cas de coupure, CORIANCE informe AUXEV sans tarder et si possible avant coupure.

D'une manière générale, CORIANCE assure la coordination avec les autres sous-traitants d'AUXEV et réalise les prestations de conduite et de maintenance de routine en complément de celles desdits sous-traitants, conformément aux instructions et contrats passés par AUXEV avec eux.

CORIANCE assure, sur demande d'AUXEV, les communications et la coordination avec les partenaires et prestataires du domaine de la production de distribution d'électricité (Erdf, Edf, etc..) et du domaine de la fourniture en énergie primaire (commande biomasse, nominations gaz).

Il est entendu que, d'une manière générale et à tout moment, CORIANCE a une obligation de conseil à l'égard d'AUXEV.

5-2 Prestations P3

Le gros entretien et le renouvellement à l'identique (GER) est l'opération par laquelle CORIANCE assure en permanence, pendant toute la durée du Contrat, le bon état d'entretien ainsi que le maintien en service des installations concernées.

D'une manière générale, l'ensemble des prestations seront réalisées en prenant en compte des déboursés exposés par CORIANCE. Les montants seront facturés par CORIANCE à AUXEV conformément aux dispositions de l'Article 11.3

Les travaux correspondant au gros entretien des ouvrages confiés à CORIANCE, comprennent:

- les réparations et tous les remplacements de pièces ou parties d'équipement, nécessaires au maintien des ouvrages en bon état de fonctionnement qui ne relèvent pas du petit entretien,
- tous les travaux de grosses réparations des bâtiments, abritant des équipements de production et d'alimentation des réseaux de distribution de chaleur, mis à la disposition de CORIANCE
- les épreuves décennales et contrôles réglementaires, ainsi que les réparations des sinistres et dégâts causés par des tiers.

Il est précisé que les travaux de bâtiment et de génie civil des sous stations ne sont pas à la charge de CORIANCE mais des propriétaires des bâtiments concernés.

Modernisation

Si CORIANCE se trouve amenée à remplacer un matériel important, il doit au préalable en aviser AUXEV afin d'examiner l'intérêt qu'il peut y avoir, compte tenu notamment de l'évolution des techniques ou des sources d'énergie, à substituer aux appareils à remplacer, des appareils de principe ou de puissance mieux adaptés à la poursuite de l'exploitation, non seulement jusqu'à la fin du présent Contrat mais également au-delà de la date de son expiration.

De même, AUXEV peut demander toute modernisation d'une installation susceptible d'améliorer financièrement les résultats d'exploitation compte tenu de l'ensemble des charges découlant de cette modernisation.
Dans ce dernier cas, le changement de matériel s'il modifie sensiblement les conditions de l'exploitation ouvre droit à la révision des conditions financières du Contrat.

ARTICLE 6 PERIODICITE DES PRESTATIONS

6-1Travaux d'entretien

Les travaux d'entretien programmables ne s'effectueront, sauf cas de force majeure, qu'en dehors de la saison de chauffage s'ils ont un impact défavorable sur la continuité du service.

Les autres travaux d'entretien courant, préventif ou correctif, sans impact défavorable sur la continuité du service peuvent être réalisés à tout moment.

6-2Travaux de gros entretien et de renouvellement

Ces travaux sont exécutés en dehors de la saison de chauffage ou pendant cette période à la condition qu'il n'en résulte aucune perturbation pour le service.

Tous travaux programmables nécessitant la mise hors service des ouvrages sont exécutés en dehors de la saison de chauffage et en une seule fois, si possible.

La période et la durée d'exécution de ces travaux sont fixées en commun accord par CORIANCE et AUXEV et dans le respect du contrat de Délégation. Les dates sont communiquées aux abonnés par AUXEV. CORIANCE les confirme par avis collectifs dans les bâtiments concernés.

L'abonné devra prendre, en liaison avec CORIANCE, toutes les mesures de sécurité exigées par l'interruption de la fourniture de chaleur.

ARTICLE 7 DROITS DE CONTROLE DES TRAVAUX

CORIANCE dispose d'un droit de contrôle sur les travaux dont elle n'est pas elle-même chargée et qui sont réalisés sur les installations dont elle a la charge.

Ce droit comporte la communication des projets d'exécution et, le cas échéant, des marchés correspondants.

Il comporte également le libre accès aux chantiers et sa présence aux réunions de chantier.

Enfin, CORIANCE est invitée à assister aux opérations de réception et est autorisé à présenter ses observations qui sont consignées au procès-verbal.

ARTICLE 8 LIMITE DE RESPONSABILITE

La responsabilité de CORIANCE ne peut être recherchée que dans la limite des prestations qui lui sont confiées au titre des présentes.

Notamment, CORIANCE ne peut être tenue pour responsable des désordres, insuffisances, défectuosités ayant leur origine dans des vices cachés ou des malfaçons inhérents à la conception, à la construction ou à l'installation.

Il en est de même pour toute autre cause trouvant son origine dans un défaut d'exploitation provenant d'installations qui ne lui sont pas confiées et qui peuvent avoir des conséquences directes et /ou indirectes sur celles dont CORIANCE est chargée.

En conséquence, CORIANCE ne peut supporter ni pénalité, ni préjudice, ni sanction de quelque nature que ce soit en découlant, ni conséquences et frais résultants de tout dommage qui ne lui est pas imputable.

ARTICLE 9 CONDITIONS GENERALES DU SERVICE

9.1. Exercice de facturation

On appelle exercice de facturation la période comprise entre le 1er janvier et le 31 décembre d'une année.

Il porte le millésime de l'année.

9.2. Périodes de fourniture de chaleur

Le service de fourniture de chaleur est assuré en régime normal pendant une période comprise entre le 15 septembre et le 31 mai.

Les dates effectives de chauffage sont fixées par AUXEV avec un préavis de 24 heures à CORIANCE.

Le service de production d'eau chaude sanitaire est assuré toute l'année pour les abonnés ayant souscrit à ce service.

Ces périodes de fournitures s'entendent sous réserves des interruptions liées aux prestations d'entretien et de gros entretien et des cas d'interruption visés à l'article 10 ci-après.

ARTICLE 10 CONDITIONS PARTICULIERES DU SERVICE

10.1 Arrêts d'urgence

Dans les circonstances exigeant une interruption immédiate, CORIANCE doit prendre d'urgence les mesures nécessaires. Il en avise sans délai AUXEV et le Délégant et au plus tard dans les 24 heures qui suivent cette interruption, les abonnés concernés et, par avis collectifs, les bâtiments concernés.

10.2 Autres cas d'interruption de fourniture

CORIANCE aura le droit, après en avoir avisé AUXEV et obtenu son accord, de suspendre la fourniture de chaleur à tout abonné dont les installations seraient une cause de perturbation pour les ouvrages délégués. En cas de danger, il interviendra sans délai pour prendre toutes les mesures de sauvegarde mais devra prévenir immédiatement l'Abonné et, par avis collectif, les bâtiments concernés, ainsi qu'AUXEV dans les 24 heures.

ARTICLE 11 PRIX DES PRESTATIONS ET FOURNITURES

11-1 Prestations de fourniture de combustible

Chaque fourniture de fioul réalisée par CORIANCE au titre des prestations telles que décrites à l'article 4 fera l'objet d'une facturation majorée d'un coefficient de peine et soins de 20%.

11-2 Prestations P2

Le montant de la redevance annuelle forfaitaire et révisable est fixé à :

$P2_0$ = 68 000 euros HT en 2014, 130 000 euros HT au titre de l'année 2015 à 2017, 140 000 euros HT au titre de l'année 2018 et 2019, puis 190 000 euros HT au titre de l'année 2020 à 2027. Cette évolution du $P2_0$ est due à l'augmentation sensible de la taille du réseau de chauffage urbain entre 2014 et 2020.

11-3 Prestations P3

Chacune des interventions réalisée par CORIANCE au titre des prestations P3 telles que décrites à l'article 5.2 fera l'objet d'une facturation spécifique sur la base des conditions suivantes : les dépenses réelles attestées par la production des factures fournisseurs seront affectées d'un coefficient de 1,20.

ARTICLE 12 INDEXATION DES PRIX

12.1 Formules d'indexation

Les montants mentionnés à l'article 11 correspondent aux prix de base, valables au 1er janvier 2014, date de prise d'effet du Contrat.

Les prestations P2, mentionnées respectivement à l'article 11.2 du Contrat, seront indexées à partir des formules suivantes :

$$P2 = P2_0 \times (0{,}15 + 0{,}55 \times \frac{ICHT - IME}{ICHT - IME_0} + 0{,}3 \times \frac{FSD2}{FSD2_0})$$

où

- $P2_0$ est le montant annuel initial de la prestation P2
- ICHT-IME est la valeur, connue le jour de la facturation, du coût horaire du travail, Industries Mécaniques et Electriques, publié par le BOCC
- ICHT-IME_0 = 112,3 (valeur publiée au Moniteur le 10 janvier 2014)
- FSD2 est la valeur, connue le jour de la facturation, de l'indice des frais et services divers 2 publié par le BOCC
- $FSD2_0$ = 127,9 (valeur publiée au Moniteur le 31 janvier 2014)

12.2 Clause de sauvegarde

Lorsque, par suite de modification des conditions législatives ou réglementaires, imprévisibles, les formules d'indexation sont inapplicables, les prix de CORIANCE doivent être soumis à réexamen et réajustés de manière à assurer l'équilibre économique du Contrat.

De même, si la définition ou la composition de l'un des paramètres ou indices entrant dans les formules d'indexation est supprimée ou modifiée, CORIANCE propose de nouveaux paramètres ou indices de façon à maintenir, conformément aux intentions des parties, la concordance souhaitée entre la tarification et les conditions économiques.

Les nouveaux tarifs, paramètres ou indices sont introduits après accord écrit de AUXEV.

ARTICLE 13 CONDITIONS DE FACTURATION ET DE PAIEMENT

13.1 Prestations de fourniture de combustible

Les factures de fourniture de combustible seront payables dans un délai de 45 jours à compter de leur émission.

Le fioul ainsi acheté par CORIANCE est refacturé à AUXEV majoré d'un coefficient de peine et soins de 20%.

13.2 Prestations P2

Les prestations P2, révisées annuellement au 1er janvier, feront l'objet d'une facturation trimestrielle d'un quart du montant annuel.

Les factures de prestations P2 devront être émises entre le 5 et le 10 du début de chaque trimestre et seront payables à réception.

13.3 Prestations P3

Les prestations P3, révisées annuellement au 1er janvier, feront l'objet d'une facturation trimestrielle d'un quart du montant annuel.

Les factures des prestations P3 seront payables dans un délai de 45 jours à compter de leur émission. Les justificatifs seront joints à ces factures.

13.4 Taxes

Les factures émises seront majorées de la TVA en vigueur et le cas échéant de toutes autres taxes à leurs taux respectifs, au moment de la facturation.

ARTICLE 14 ASSURANCE

14.1

Dans la limite des prestations et obligations résultant du présent Contrat, CORIANCE garantit les conséquences pécuniaires de la responsabilité pouvant lui incomber en raison des dommages causés aux tiers, y compris AUXEV.

A cet effet, il souscrit une police d'assurance en responsabilité civile auprès d'une compagnie reconnue notoirement solvable.

Cette police d'assurance, compte tenu des exclusions spécifiques, a pour objet de couvrir les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile que CORIANCE peut encourir en raison :

- des dommages corporels,
- des dommages matériels,
- des dommages immatériels,

causés à autrui résultant de ses activités au titre du présent Contrat et ce, pendant la durée de celui-ci.

14.2

Il n'appartient pas à CORIANCE d'assurer en bris de machines les installations qui lui sont confiées au titre du présent Contrat.

ARTICLE 15 OBLIGATIONS GENERALES DE AUXEV

AUXEV fait assurer les réparations des sinistres et dégâts causés par des tiers.

AUXEV met à la disposition de CORIANCE les locaux techniques contenant les installations prises en charge.

AUXEV s'engage à effectuer à ses frais et dans les meilleurs délais, les travaux nécessaires pour rendre l'installation conforme à la législation et à la réglementation en vigueur.

Dans le cas de travaux rendus nécessaires par une mise en conformité avec la réglementation, ceux-ci doivent être exécutés dans les meilleurs délais. Si tel n'est pas le cas, huit jours après rappel formulé par lettre recommandée avec avis de réception, CORIANCE se réserve le droit d'interrompre ses prestations sans que cela puisse être considéré comme un manquement à ses obligations contractuelles.

Les frais suivants sont à la charge d'AUXEV:

- Les frais de fourniture de l'énergie électrique (force motrice et éclairage), de l'eau, et tous fluides de service. Il signe à cet effet tous contrats ou abonnements avec les organismes distributeurs,
- Les frais d'approvisionnement en combustibles autres que le fioul domestique : bois, charbon et gaz naturel
- Les frais d'entretien de la gestion technique centralisée, hormis la surveillance et les opérations quotidiennes d'entretien ainsi que les communications téléphoniques afférentes. Il signe à cet effet tous contrats ou abonnements avec les organismes compétents,
- Les impôts et taxes locales, et d'une manière générale toute imposition directe et/ou indirecte relatives aux installations confiées par les présentes,
- Les modifications, transformations, ainsi que toutes opérations sur les installations, objet des présentes, qui visent, soit à l'amélioration de leurs performances, soit à leur mise en conformité et qui dés lors n'entrent pas dans les prestations confiées à CORIANCE au titre des présentes.

ARTICLE 16 PROCEDURE DE REVISION DES TARIFS

Pour tenir compte de l'évolution des conditions économiques et techniques et pour s'assurer que la formule d'indexation est bien représentative des coûts réels, le prix des prestations et la composition des formules d'indexation doivent être soumis à réexamen sur production par CORIANCE, des justifications nécessaires dans les cas suivants :

1. lorsque, par le jeu successif des indexations, les prix varient de plus de 35% par rapport au prix fixé lors du Contrat initial ou de la précédente révision ;
2. si le périmètre exploité est modifié ;
3. si les ouvrages confiés à CORIANCE sont modifiés en importance ou en qualité ;
4. en cas de changement de source d'énergie modifiant de façon sensible l'équilibre du Contrat ;
5. en cas d'évolution substantielle de la réglementation ;
6. si l'équilibre économique du Contrat venait à être rompu ;
7. en cas de mesure nouvelle d'exploitation décidée par AUXEV.

En tout état de cause, le réexamen des conditions économiques du Contrat et des formules d'indexation n'entraînera pas l'interruption du jeu normal des formules d'indexation qui continuent d'être appliquées jusqu'à l'achèvement de la procédure de réexamen.

Les Parties conviennent de ne pas bouleverser l'équilibre financier du présent contrat par l'application de la procédure de révision des tarifs mentionnée ci-dessus.

ARTICLE 17 SUSPENSION DES FOURNITURES, PRESTATIONS ET OBLIGATIONS

Aucune des parties au présent Contrat n'encourt de responsabilité pour l'inexécution de ses obligations lorsqu'un tel manquement ou retard résulte d'un événement constitutif de cas de force majeure ou de cas fortuit et ce, en application de l'article 1148 du Code Civil.

En cas de survenance d'un tel événement, la partie qui l'invoque devra aussitôt après la survenance de cet événement adresser une notification écrite à l'autre partie. Les parties se rapprocheront pour constater cet événement et convenir, dans un délai maximum de 15 jours, des dispositions à prendre pour réduire les conséquences de cet événement sur l'exécution du présent Contrat.

Dans le cas où, du fait d'un événement visé à cet article l'exécution de ce Contrat est définitivement interrompue ou se trouve suspendue pendant une durée supérieure à 1 mois, chaque partie sera habilitée à défaut d'accord amiable à saisir le tribunal compétent pour faire constater la résiliation du présent Contrat.

ARTICLE 18 DUREE DU CONTRAT

Le présent Contrat prend effet le 1er janvier 2014 pour une durée de 24 ans, correspondant à l'échéance du Contrat de Délégation de service public.

Le Contrat pourra être prolongé en cas de prolongation de la durée de la convention de délégation de service public visée en Préambule.

ARTICLE 19 CONDITIONS DE RESILIATION DU CONTRAT

19.1

La résiliation, pour quelque raison que ce soit, du Contrat de Délégation de service entraînera la faculté pour la COLLECTIVITE de se substituer à AUXEV dans l'exercice du présent Contrat.

Au cas où la résiliation de la convention de délégation donnerait lieu à une indemnisation de AUXEV et au cas où la responsabilité de CORIANCE ne serait nullement engagée, AUXEV serait tenue d'indemniser CORIANCE en proportion du préjudice réellement subi par ce dernier, limité au montant du solde restant du présent Contrat.

19.2

En outre, le Contrat pourra être résilié à l'initiative d'AUXEV ou de CORIANCE dans les hypothèses et conditions énumérées ci après :

*19-2-1 Résiliation sur l'initiative d'*AUXEV

Le présent Contrat peut être résilié de plein droit par AUXEV en cas de défaillance, de faute grave ou d'inexécution par CORIANCE d'une obligation résultant du présent Contrat, notamment :

- l'abandon non motivé des prestations confiées sans qu'il puisse être fait état d'un cas de force majeure,
- la négligence ou les carences dûment constatées lorsqu'elles affectent les prestations contractuelles,
- le transfert non autorisé à un tiers de prestations prévues par le présent Contrat,
- le défaut d'assurance conformément à l'article 14 du présent Contrat.

Cette résiliation sera effective au terme d'un délai de 60 jours suivant l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception, de mise en demeure restée infructueuse.

19-2-2 Résiliation sur l'initiative de CORIANCE

De la même façon, en cas d'inexécution par AUXEV de l'une de ses obligations, CORIANCE, se réserve la possibilité de résilier de plein droit le présent Contrat au terme d'un délai de 60 jours suivant l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception, de mise en demeure restée infructueuse.

Les Parties s'engagent à informer les différents prêteurs en cas de résiliation du contrat.

ARTICLE 20 ELECTION DE DOMICILE

Chaque partie aux présentes fait élection de domicile en son siège social.

Pour être valable, toute mise en demeure effectuée au titre du Contrat doit lui être adressée à son siège social.

ARTICLE 21 CONTESTATIONS

En cas de contestations relatives à l'interprétation et / ou à l'exécution du présent Contrat, les parties recherchent une solution amiable.

Néanmoins, la partie la plus diligente se réserve le droit de porter le différend devant la juridiction compétente.

Fait à Noisy-le-Grand, le 21 / 03 2014 en deux exemplaires originaux

Pour AUXEV

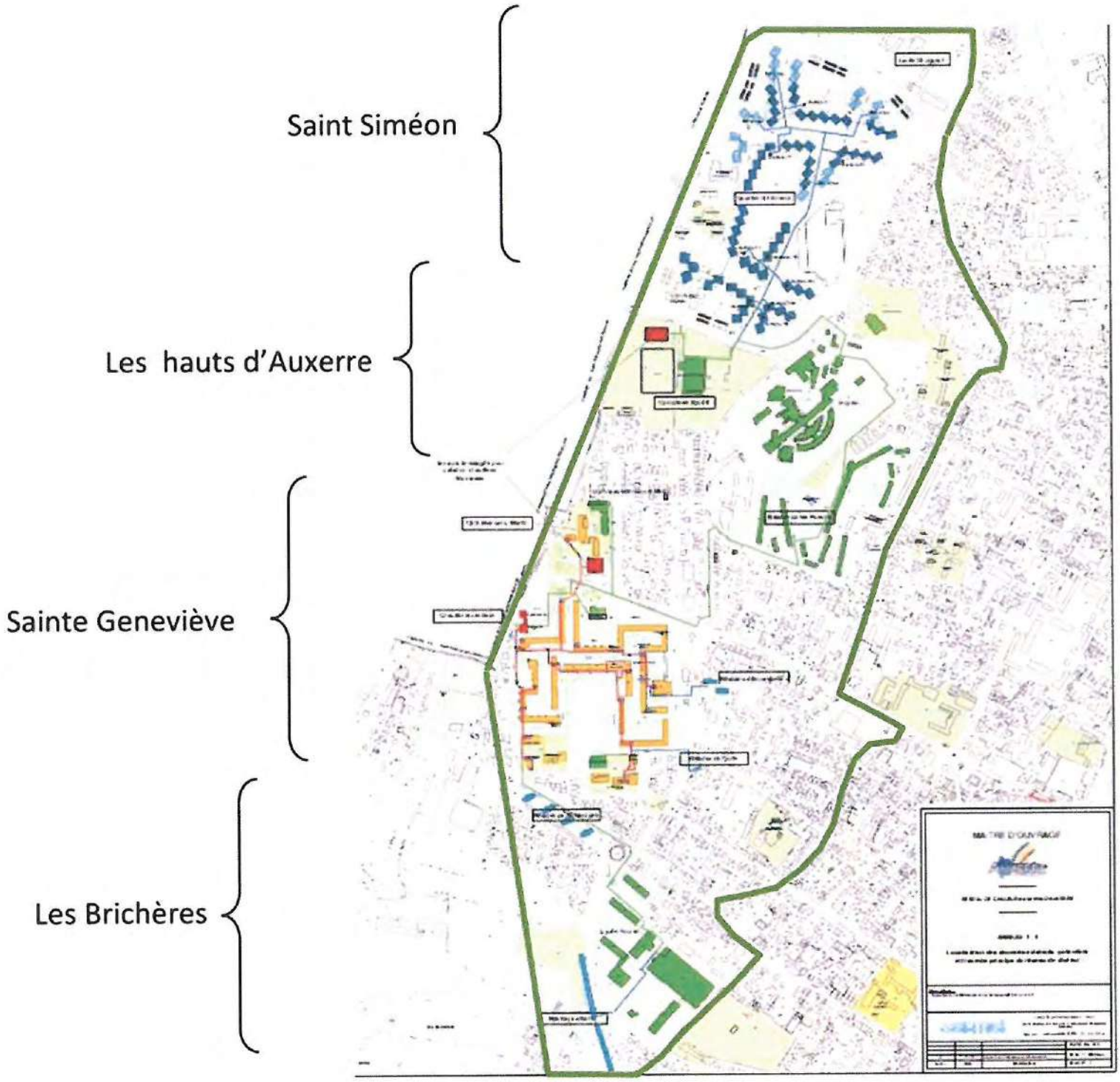
Yves LEDERER
Président

CORIANCE
Hubert LHOIR
Directeur Général Délégué

ANNEXE 1-a

Plan du réseau pris en charge au 1er janvier 2014

Le plan du réseau de chauffage urbain de la ville d'Auxerre prise en charge le 1er janvier 2013 est repris dans les annexes 1, 2.2, 2.3 et 5.3 de la Convention de Délégation de service public



Zone Ouest de la Ville d'Auxerre

ANNEXE 1-b

Liste du matériel pris en charge au 1er janvier 2014

La liste des biens du réseau de chauffage urbain dela ville d'Auxerre sont répertoriés dans l'annexe 2.1 de la Convention de Délégation de service public

AVENANT 1

CONTRAT D'EXPLOITATION D'INSTALLATIONS THERMIQUES

ENTRE LES SOUSSIGNEES :

La société **CORIANCE,** Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 5.407.500 EUR dont le siège social est à NOISY-LE-GRAND (93885), Immeuble Horizon I - 10 allée Bienvenue, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de BOBIGNY sous le numéro B 412 561 706 et représentée par Monsieur Yves LEDERER, en sa qualité de Président (« Coriance »)

Et

La société **AUXERRE ENERGIE VERTE**, Société par Actions Simplifiée au capital de 100.000 euros, dont le siège social est à la Chaufferie ZUP Cite Sainte Geneviève, Place Corot à Auxerre (89000), immatriculée au registre du commerce et des sociétés d'Auxerre sous le numéro 800 507 816, et représentée par Monsieur Philip d'ABREU (« AUXEV »)

EXPOSE PREALABLE :

Dans le cadre de la Convention de Délégation de Service Public signée le 23 décembre 2013 avec la ville d'Auxerre ayant pris effet le 1er janvier 2014, AUXEV, société locale du Groupe dédiée à l'exploitation du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après la « Convention de Délégation de service public »), doit gérer le réseau de distribution de chaleur de la ville d'Auxerre.

AUXEV a confié à Coriance l'exploitation et la maintenance des installations de production de chaleur et d'électricité dudit réseau dans le cadre d'un Contrat d'Exploitation d'installations thermiques en date du 1er septembre 2014.

CECI EXPOSE, IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

1. DEFINITIONS

Sous réserve des termes expressément définis ci-après et dans le préambule ci-dessus, les termes et expressions commençant par une majuscule utilisés dans le présent Avenant n°1 (y compris dans son préambule) ont, sauf indication contraire, la signification qui leur est attribuée par le présent Contrat tel que modifié par son Avenant n°1 en date de ce jour.

2. MODIFICATIONS DU CONTRAT D'EXPLOIRATION D'INSTALLATIONS THERMIQUES

L'article 22 ci-dessous sera rajouté au présent Contrat comme suivant :

«**Article 22.** **Pénalité**

Le préjudice financier supporté par AUXEV du fait de l'inobservation par Coriance de ses obligations au titre du présent contrat, après notification écrite d'AUXEV à Coriance, sera sanctionné par l'application des pénalités suivantes :

Ensemble des pénalités prévues aux articles 83.0, 83.1 et 83.2 du Contrat de Concession signée le 23 décembre 2013 entre CORIANCE et la Ville d'AUXERRE (ci-après annexé au présent avenant) dans la limite de ses obligations au titre du présent contrat.

Le montant global composé des pénalités dues à un non-respect de ses obligations ne pourra excéder

40% du montant de la prestation annuelle P2 tel que défini dans l'article 11.2 du présent Contrat. Le non-respect de ces obligations sera corrigé soit par une réparation des installations, soit par le versement d'une indemnité compensant les pertes d'exploitation.

En cas de résiliation du Contrat de Concession et d'un manque de trésorerie d'AUXEV, Coriance prendra à sa charge les éventuels coûts liés à la soulte de résiliation dus par AUXEV à Natixis (Banque de couverture) au titre du contrat de couverture.

»

Fait à Noisy Le Grand le 09/04/2015

En trois exemplaires originaux

CORIANCE

Par : Yves LEDERER

AUXEV

Par : Philip D'ABREU

communauté
de l'auxerrois
Direction du développement économique
6 Bis Place du Maréchal Leclerc
BP 58 - 89010 AUXERRE CEDEX
Tel : 03.86.72.25.71
c.contant-vrain@agglo-auxerrois.fr

CORIANCE
Immeuble Horizon 1
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY-LE-GRAND CEDEX

Auxerre, le 18 novembre 2021

Objet : Annexes avenant n°1 et n°2

Madame, Monsieur,

Je vous prie de trouver, ci-joint, les annexes se rapportant aux avenants n°1 et n°2 (AUXEV1 et AUXEV 2) dûment paraphés.

Vous en souhaitant bonne réception

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

DEPARTEMENT DE L'YONNE
COMMUNAUTÉ
DE L'AUXERROIS

Caroline CONTANT-VRAIN
Assistante Administrative
Direction développement économique

19/11/2021

1704/4372

Avenant n°5

ANNEXE 5
Programme des travaux de premier établissement

Sommaire

1 Cadre général d'intervention 3
2 Interventions sur la production de chaleur 4
2.1 Nouvelle chaufferie biomasse 4
2.2 Modifications apportées à la chaufferie urbaine existante 4
2.3 Puissance totale disponible et sécurisation de la fourniture 5
2.4 Eléments relatifs au planning de travaux 6
2.5 Référentiel réglementaire 7
2.6 Système de GTC et supervision 9
2.7 Rendement de production moyen des chaufferies 9
3 Interventions sur le réseau de chaleur 10
4 Interventions en sous-stations 11
4.1 Limite des prestations 11
4.2 Travaux en sous-stations 11
5 Travaux de premier établissement 13
5.1 Travaux de raccordement anticipé 13
5.2 Travaux de redimensionnement et de modification du tracé 14
5.3 Travaux d'adaptation sur les ouvrages de production 14
6 Aménagement paysager 15
6.1 Aménagement aux abords des chaufferies 16
6.2 Aménagement – rue de Bréandes/future coulée verte 16
6.3 Aménagement – Boulevard de Montois 17
6.4 Aménagement parking des logements 18

1 Cadre général d'intervention

Nous avons bâti notre offre de prix de vente de la chaleur sur la base d'un plan de développement du réseau de chaleur permettant d'atteindre, à l'horizon 2026, un volume de vente de chaleur de **47 801 MWh/an**.

La prise de service est fixée au **1er janvier 2014** et la durée du contrat de DSP est de **24 ans** à compter de cette date.

La chaufferie biomasse sera construite sur un terrain mis à disposition par la Collectivité, terrain situé à 900 m de la chaufferie urbaine existante, derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre.

La chaufferie biomasse, constituée **2 chaudières** Eau Chaude d'une puissante utile de **6 000 et 2 500 kW** unitaire **(soit 8 500 kW au total)**, constituera une installation classée, indépendante de la chaufferie urbaine existante, et sera soumise à **déclaration.**

Cet étagement permettra de faire **fonctionner le réseau au bois en période estivale dès le raccordement de l'Hôpital (2017).**

Nous nous engageons sur une date de mise en service industriel de la chaufferie biomasse au plus tard le **1er octobre 2015** et donc sur la possibilité de faire bénéficier nos abonnés, à cette même date, des prix de vente de la chaleur minorés liés à l'utilisation du bois énergie.

Les chaudières gaz/fioul de la chaufferie urbaine existante St Geneviève seront remplacées par des **chaudières gaz/fioul neuves en 2014/2015**, pour avoir des moyens de productions récents dès le début de la nouvelle délégation.

La centrale de cogénération existante sera rénovée à l'identique en 2014 pour un fonctionnement en **mode dispatchable** auprès d'EDF pendant les **12 premières années du contrat**.

2 Interventions sur la production de chaleur

2.1 Nouvelle chaufferie biomasse

Dès le 1er octobre 2015, ce seront deux centrales d'énergie distinctes qui fourniront de l'énergie thermique au réseau : la chaufferie urbaine existante modifiée, et la nouvelle chaufferie biomasse.

La **chaufferie biomasse de 8 500 kW** sera construite sur l'espace foncier de 3500 m² mis à disposition par la Ville derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre. Un **condenseur sur les fumées de puissance maximale 1 500 kW** sera mis en place en aval de la chaudière bois de 6000 kW.

Un réseau de liaison à deux tubes de **900 ml en DN200** sera créé, permettant de réaliser le couplage hydraulique entre la chaufferie biomasse et la chaufferie urbaine existante.

La pose de ce réseau sera réalisée dans le courant de l'année 2014, en étroite concertation avec les Services de la Ville, **en même temps que la fin des travaux de restructuration de l'avenue du Général Weygand** et de la maternelle Rodin.

L'implantation et les équipements installés sont choisis pour réduire au maximum les nuisances pour les riverains et s'intégrer dans son environnement : le process de **manutention du bois sera entièrement enterré** : seul un bâtiment abritant les chaudières biomasse, d'une douzaine de mètres de hauteur, sera visible.

2.2 Modifications apportées à la chaufferie urbaine existante

Compte tenu de leur âge avancé, les 3 chaudières gaz/fioul existantes seront entièrement remplacées dans le cadre des travaux de 1er établissement.

Seront mises en place **2 chaudières gaz/fioul neuves** adaptées au mode de fonctionnement avec chaufferie bois.

L'utilisation du fioul domestique sera pérennisée en **écrêtage du contrat gaz** : sa place dans le mix énergétique global sera cependant très faible.
Le projet industriel intègre également la **mise en place d'un système complet de GTC avec supervision et accès à distance**, qui est indispensable pour assurer une gestion optimisée des installations et une bonne qualité de service, ainsi qu'une régulation en cascade des chaudières gaz/fioul.

C'est dans la chaufferie urbaine existante, où sont situés l'ensemble des installations de pompage et de régulation de la fourniture d'énergie ; et où des surfaces de locaux à usage de bureaux sont disponibles, que le poste de contrôle commande de l'ensemble de l'installation sera installé.

2.3 Puissance totale disponible et sécurisation de la fourniture

La puissance maximale appelée à terme par le réseau est égale à **23 900 kW.**

La puissance des moyens de production disponible sera la suivante :

En chaufferie urbaine existante :

• chaudière n°1 Gaz/FOD (neuve)	: 3 500 kW utile
• chaudière n°2 Gaz/FOD (neuve)	: 7 200 kW utile
Total disponible	: **10 700 kW utile**

En chaufferie biomasse :

• chaudière bois n°1	6 000 kW utile
• chaudière bois n°2	2 500 kW utile
Total disponible	: **7 000 kW utile**

La puissance totale utile des 2 chaufferies sera ainsi égale à 17 700 kW dès fin 2015.

Chaque chaufferie sera soumise au régime ICPE de la Déclaration (puissance installée inférieure à 20 MWPCI, y compris sur le site de St Geneviève avec la cogénération de 8 460 kWPCI)

Le complément de puissance (**6 200 kW**) sera assuré par la **chaufferie existante de l'Hôpital** d'une puissance de **10 000 kW utiles** : nous avons prévu un **îlotage de l'Hôpital**, et un **export de puissance** vers le réseau par grand froid et en secours à la chaufferie bois.

Une **convention de mise à disposition** de la chaufferie de l'Hôpital sera mise en place, prenant effet à la fin du contrat d'exploitation actuel (décembre 2016).

Les autres abonnés seront secourus par la chaufferie existante St Geneviève.

2.4 Eléments relatifs au planning de travaux

Des travaux seront engagés, dès la fin de la saison de chauffage 2013/2014 et pendant toute la période d'arrêt de l'été 2014, pour moderniser la chaufferie existante Gaz/FOD.

La **cogénération gaz** existante sera rénovée dans le courant de l'année 2014, pour un fonctionnement en mode dispatchable **dès novembre 2014**.

La chaufferie Sainte Geneviève ainsi modernisée sera mise en service dès le début de la saison de chauffe 2014/2015.

La **chaufferie biomasse sera mise en service** au début de la saison de chauffe 2015/2016 (1er octobre 2015), soit **19 mois après la prise de service**, ce qui est compatible avec les délais administratifs rencontrés dans ce type de projet. Le planning prévisionnel d'exécution est joint en annexe.

Le condenseur sur les fumées de la chaudière bois de 6 000 kW sera mis en place en 2020, lorsque les besoins du réseaux auront significativement augmentés (notamment lorsque le quartier St Siméon aura été raccordé), permettant un fonctionnement de l'ensemble « chaudière bois 6MW +t condenseur » optimal.

Les travaux d'extensions de réseau et de raccordement des nouveaux abonnés s'étaleront entre 2015 et 2020.

2.5 Référentiel réglementaire

Dans un délai maximal d'un mois suivant la prise de service, Coriance informera l'administration (DREAL) du changement d'exploitant.

a) Chaufferie urbaine existante :

La chaufferie urbaine existante est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE 2910) qui a été soumise à Autorisation Préfectorale entre 1999 et 2012 ; a changé de régime pour la Déclaration en fin d'année 2012, suite à l'arrêt de la cogénération.

Les prescriptions particulières de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 23 décembre 1999 restent cependant toujours valables.

Le référentiel réglementaire applicable à la chaufferie urbaine existante est constitué par l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 (et son projet de modification) relatif aux chaudières présentes dans les installations de combustion d'une puissance thermique inférieure à 20 MWPCI.

Les Valeurs Limites d'Emission de polluants (VLE) à respecter dès le 1er janvier 2016 (selon le projet de modification de l'arrêté du 25/07/97 connu en mai 2013), pour les 2 chaudières nouvelles installées, sont les suivantes :

Chaufferie gaz naturel (à 3% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	5
SO2	mg/Nm³	35
NOX	mg/Nm³	100

Chaufferie fioul domestique (à 3% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	50
SO2	mg/Nm³	170
NOX	mg/Nm³	150

La définition des travaux effectués intégrera bien entendu ces contraintes afin d'anticiper au mieux les évolutions prévisibles de la réglementation.

b) Chaufferie biomasse :

Le référentiel réglementaire applicable à la chaufferie biomasse est également défini par l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 modifié le 10 août 1998 qui s'applique aux installations de combustion soumises à déclaration dans le cadre de la rubrique 2910.

Les Valeurs Limites d'Emission de polluants (VLE) à respecter dès le 1er janvier 2016 (selon le projet d'arrêté connu en mai 2013), pour les chaudières biomasse nouvellement installées, sont les suivantes :

Chaufferie biomasse (à 6% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	50
SO2	mg/Nm³	225
NOX	mg/Nm³	525

La définition des travaux effectués intégrera bien entendu ces contraintes afin d'anticiper au mieux les évolutions prévisibles de la réglementation.

Les valeurs maximales que nous garantissons sont en effet bien inférieures à ces valeurs :

Poussières	mg/Nm³	10
SO2	mg/Nm³	150
NOX	mg/Nm³	300
CO	mg/Nm³	150
COV	mg/Nm³	50

Ces valeurs sont atteignables en combinant la mise en place des meilleures techniques disponibles :

- **techniques primaires de réduction des polluants**
- **utilisation d'une réhausse pour augmenter le volume de foyer**
- **système de filtration des fumées à haute efficacité : multicyclone + filtre à manche**

et l'utilisation d'un combustible bois de qualité.

L'utilisation de système type SNCR (injection d'urée) pour abaisser les NOx n'a pas été retenu car il dégrade le taux d' EnR (minimum technique de 50% au lieu de 35%), est onéreux à l'investissement et en exploitation , et nocif pour l'environnement (utilisation d'ammoniac).

Ces valeurs sont également inférieures aux critères d'éligibilité aux subventions « Fonds Chaleur » ADEME et Région Bourgogne.

2.6 Système de GTC et supervision

Actuellement les chaudières Gaz/FOD sont en conduite manuelle par l'équipe de techniciens sur site. La chaufferie n'est équipée d'une régulation en cascade, ni d'un poste de télégestion locale : les chaudières sont ainsi mises en service en manuel. Aucune information issue des sous-stations n'est non plus rapatriée en chaufferie.

Le projet industriel que nous proposons intègre la mise en place d'un **système complet de GTC avec supervision et d'une régulation en cascade des chaudières** : le poste de contrôle commande de l'ensemble de l'installation sera installé dans le bureau de la chaufferie urbaine existante.

La mise en service des différents moyens de production sera faite en automatique en fonction de la charge du réseau et de l'anticipation sur l'évolution prévisible de la charge du réseau.

Ce poste, équipé d'un système de supervision complet (système ouvert de type PCVue), permettra à l'opérateur d'avoir accès à tous les paramètres de fonctionnement des différents équipements de production, dont la chaufferie biomasse, ainsi que des informations relatives au fonctionnement des sous-stations (puissance atteinte notamment).

Cet opérateur sera ainsi à même d'engager toutes les actions de correction de dérives ou d'anomalies et d'optimiser le fonctionnement global des installations.

La Ville et son AMO auront **accès à distance**, depuis un simple poste informatique équipé d'internet, aux différents écrans de la supervision.

2.7 Rendement de production moyen des chaufferies

Les rendements moyens annuels de production retenus avec des chaudières Gaz/FOD neuves sont de **91,0% sur PCI** au gaz naturel et 89,0% pour le fioul domestique.

Le rendement moyen annuel de la chaufferie biomasse sera élevé, grâce à la mise en place d'un **économiseur sur les fumées et d'un condenseur chaudière**: nous avons retenu **99,80 % sur PCI** en moyenne sur la période d'exploitation de la chaufferie bois.

3 Interventions sur le réseau de chaleur

Dans le cadre des travaux de premier établissement, le **dévoiement du réseau existant pour la traversée de l'Avenue du Général Weygand** et celui du réseau existant cheminant vers le CES Bienvenu Martin sont prévus, comme indiqué sur le plan de la zone reconfiguré fourni par la Ville dans le DCE.

Des travaux de **remplacement de tronçons du réseau d'origine datant de 1966 sont prévus dans le cadre du GER à hauteur de 30%**, sur la durée du contrat.

Un **réseau de liaison à deux tubes de 900 ml en DN200** sera créé entre la chaufferie biomasse et la chaufferie urbaine existante, permettant de réaliser leur couplage hydraulique.

Ce réseau cheminera au plus court le long de l'avenue Rodin et de l'allée E. Bernard, ce qui permettra d'éviter un point mort hydraulique sur l'antenne de l'Hôpital.

Des travaux d'extensions de réseau pour raccorder les nouveaux abonnés sont également prévus à hauteur de **4 375 ml de tranchées** :

- principalement au départ de la nouvelle chaufferie biomasse pour raccorder le Complexe Sportif des Hauts d'Auxerre, l'Hôpital, le quartier Saint Siméon, le collège St Joseph et le quartier des Rosoirs
- en moindre importance à partir du réseau existant pour raccorder le Gymnase des Boussicats, le Lycée Fourier, les résidences St Georges, Bahia et Curie, la Maison de Quartier Sainte Geneviève et la DSDEN

Des pompes réseaux seront installées en nouvelle chaufferie biomasse située sur le terrain derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre, pour alimenter l'antenne de l'Hôpital et le réseau existant via la chaufferie St Geneviève.

4 Interventions en sous-stations

4.1 Limite des prestations

Les installations primaires sont limitées :

- Pour les sous-stations avec échangeur ECS raccordé sur le primaire : aux brides de sortie secondaire des échangeurs chauffage et ECS en sous-station

- Pour les sous-stations avec production d'eau chaude sanitaire collective raccordée sur le secondaire : aux brides de sortie secondaire de l'échangeur (la production ECS est entretenue par chaque abonné).

4.2 Travaux en sous-stations

Sous-stations existantes :

Sur les 14 sous-stations existantes, **13 sont équipées d'un by-pass sur l'échangeur** permettant de remplir en eau le réseau secondaire en cas de fuite de celui-ci.

Notre projet industriel comprend, pour chacune de ces sous-stations :

- la séparation hydraulique du remplissage des réseaux primaires et secondaires
- la fermeture et le découpage des by-pass d'échangeurs
- la mise en place d'une arrivée d'eau froide et d'un traitement d'eau spécifique aux les réseaux secondaires

De plus, dans le cadre de la mise en place du système de télégestion, les intégrateurs des compteurs existants seront remplacés, et une passerelle de communication avec la centrale de supervision sera mise en place dans chaque sous-station.

Les autres équipements des sous-stations existantes, datant de 1992, sont en bon état général : ils seront partiellement rénovés dans le cadre du GER au fil du temps : remplacement des joints d'échangeurs, de la robinetterie,...

Stations nouveaux abonnés :

Nous avons prévu la création de **32 sous-stations**, mises en place en chaufferie collective existante, ou dans un local mis à disposition par l'Abonné :

Centre Hospitalier d'Auxerre	1
Foyer Interdépartemental de l'Enfance	1
Crèche Inter-hospitalière	1
Résidence Saint Georges	1
Complexe sportif Hauts d'Auxerre	1
Maison de Quartier Ste Geneviève	1
Gymnase Boussicats	1
Gymnase Bienvenu Martin	1
GS Saint Siméon (Colette)	1
GS Pierre et Marie Curie	1
GS Marie Noël	1
Résidence Les Rosoirs 1	1
Résidence Les Rosoirs 2	1
Résidences Saint Siméon	9
Copropriétés Saint Siméon	4
Résidence Pierre et Marie Curie	1
DSDEN (Education Nationale)	1
Collège Privé St Joseph	1
Centre Commercial St Siméon	1
Lycée Joseph Fourier	1
Résidence Bahia	1

Ces sous-stations seront notamment équipées d'échangeurs de chaleur à faible pincement, calorifugés , et d'une chaîne de comptage communicante et compatible avec le nouveau système de télégestion mis en place par Coriance.

Ces sous-stations seront mises en place en période estivale.

5 Travaux de premier établissement

5.1 Travaux de raccordement anticipé

a) La Collectivité ayant fait part de l'intérêt du raccordement à très bref délai de certains prospects inclus dans le périmètre du service concédé mais situés en bout de réseau, il a été décidé de modifier le programme général de travaux de premier établissement présenté par le Concessionnaire à l'origine de la concession, selon les modalités suivantes :

- Résidences des Rosoirs (gestionnaire : Office Auxerrois de l'Habitat - OAH) :
  - dans un premier temps, les Parties étaient convenues que le raccordement des résidences pouvait intervenir après 2022,
  - depuis lors, un programme de réhabilitation est intervenu, avec un projet d'ECS collective, et le raccordement au réseau de chauffage urbain est attendu avant la fin de la réhabilitation pour pallier l'augmentation de puissance nécessaire à l'alimentation des besoins en ECS, qui ne saurait être absorbée par les équipements de production actuels,
  - les travaux de raccordement sont désormais à réaliser d'ici la mise en location des logements après rénovation, prévue au plus tard en mars 2022.
- Crèche Inter-Hospitalière et Foyer Départemental de l'Enfance :
  - les travaux de raccordement, à entreprendre conjointement avec ceux prévus pour les résidences des Rosoirs sont à finaliser d'ici le mois de mars 2022.

b) De même, il a été décidé de modifier le programme général de travaux, hors travaux de premier établissement présenté par le Concessionnaire, à l'occasion de l'avenant n°4 au Contrat qui a permis d'inclure dans le périmètre du service concédé de nouveaux sites relevant d'une partie du territoire déjà urbanisé, selon les modalités suivantes :

- Collège Denfert Rochereau (gestionnaire : Conseil Départemental de l'Yonne - CD89) :
  - un engagement de raccordement a d'ores et déjà été signé avec cet abonné mais du fait de la vétusté des installations de production actuelles, il y a un fort intérêt à se raccorder au plus vite au réseau de chaleur,
  - les travaux de raccordement sont à réaliser d'ici la rentrée scolaire de septembre 2023.

- Les bureaux du Conseil départemental de l'Yonne, les bureaux du bailleur social Domanys, une résidence gérée par Domanys.

5.2 Travaux de redimensionnement et de modification du tracé

a) Les nouvelles perspectives de l'acheminement de la distribution de chaleur depuis le site de production du boulevard de Montois vers le second réseau de chauffage urbain de la ville d'Auxerre sur les quartiers Rives droites, qui s'ajoutent aux travaux de raccordement anticipé des abonnés visés à l'article 2.1 ci-dessus, nécessitent de redimensionner la canalisation principale de distribution de chaleur en lui substituant un ouvrage de principe et de diamètre mieux adaptés à la poursuite de l'exploitation, non seulement jusqu'à la fin de la présente concession, mais également au-delà de la date de son expiration.
Il en résulte que le dimensionnement du feeder passe d'un DN 125 à un DN 400.
b) Les travaux de raccordement anticipé avec un redimensionnement du feeder structurant au départ de la chaufferie biomasse, sont à réaliser sur une longueur de réseau de 1 462 ml et pour un coût estimé à 2 195 k€.

5.3 Travaux d'adaptation sur les ouvrages de production

a) Des travaux d'adaptation sur les ouvrages en centrales de production, en ce qui concerne essentiellement le process industriel et les circuits hydrauliques sont rendus nécessaires du fait du choix de la mutualisation des chaufferies biomasse.
Ainsi, le process industriel doit être adapté en conséquence sur plusieurs installations : pompes, régulation, remplacement de la chaudière FOD de l'hôpital, automatisation des chambres de vannes, adaptations sur la chaufferie biomasse consécutives au changement de régime ICPE etc.).
Des modifications hydrauliques doivent également être apportées au niveau des bouteilles de mélange ou pour le raccordement à la nouvelle chaufferie.

b) Ces travaux d'adaptation, non prévus au Contrat initial, s'élèvent à un montant de 1 105 k€.

6 Aménagement paysager

La Collectivité a sollicité le Concessionnaire pour qu'à l'occasion des travaux d'adaptation des ouvrages de production sur la chaufferie biomasse du boulevard de Montois, celui-ci prenne à sa charge une partie de l'aménagement paysager aux alentours de la chaufferie dans le prolongement de l'aménagement de la coulée verte le long de la chaufferie biomasse et de la rue de Bréandes, pour permettre une meilleure intégration de la chaufferie au nouvel environnement.

En fonction de ces trois points de vue, les principes paysagers sont les suivants :

1 – Vue depuis le chemin de Bréandes par le sud : des arbres de hautes tiges à la croissance pide seront plantés sur le talus en bord de route. Les cimes des arbres, hautes entre 10 et 20 m masqueront l'impact visuel global du bâtiment, complétés par une haie arbustives haute de 3 m.
2 – Vue depuis les stationnements des logements collectifs : des arbres avec des massifs arbustifs en pied seront plantés en quinconce toutes les 5/6 places, complétés par une haie haute de 3x2m de large installée le long du boulevard de Montois. Ce dispositif créera un écrin de verdure en limite des stationnements et cachera la vue des chaufferies depuis les logements.
3 – Vue depuis le chemin de Bréandes par le nord : une haie champêtre arborée de 1,5 m de large au pied et qui s'évasera jusqu'à 10 m de haut masquera toute la voie d'accès et l'aspect logistique.

6.1 Aménagement aux abords des chaufferies

Espace 1 : talus semé en herbe. Possibilité d'entretien par pâturage (zones chaufferie 1 et 2 ensemble) en réorganisant les clôtures pour créer un espace continu.

Espace 2 : haie arborée le long de la rue de Bréandes et future coulée verte.

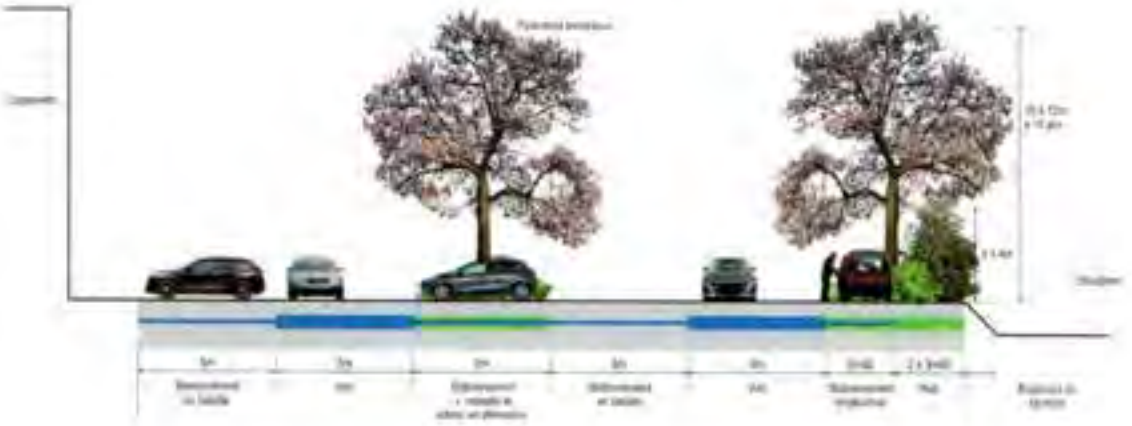
Espace 3 : arbres tiges sur herbe + haie le long de la rue de Bréandes et future coulée verte en vis-à-vis avec la forêt.

6.2 Aménagement – rue de Bréandes/future coulée verte

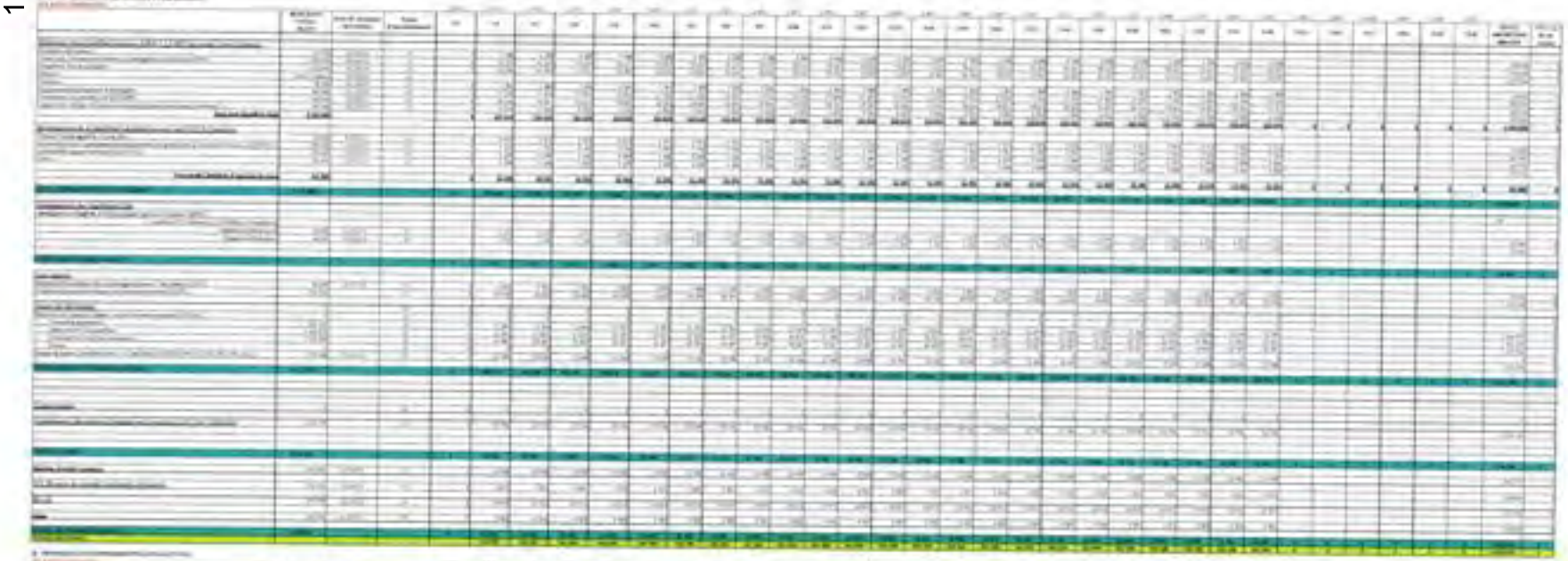
6.3 Aménagement – Boulevard de Montois

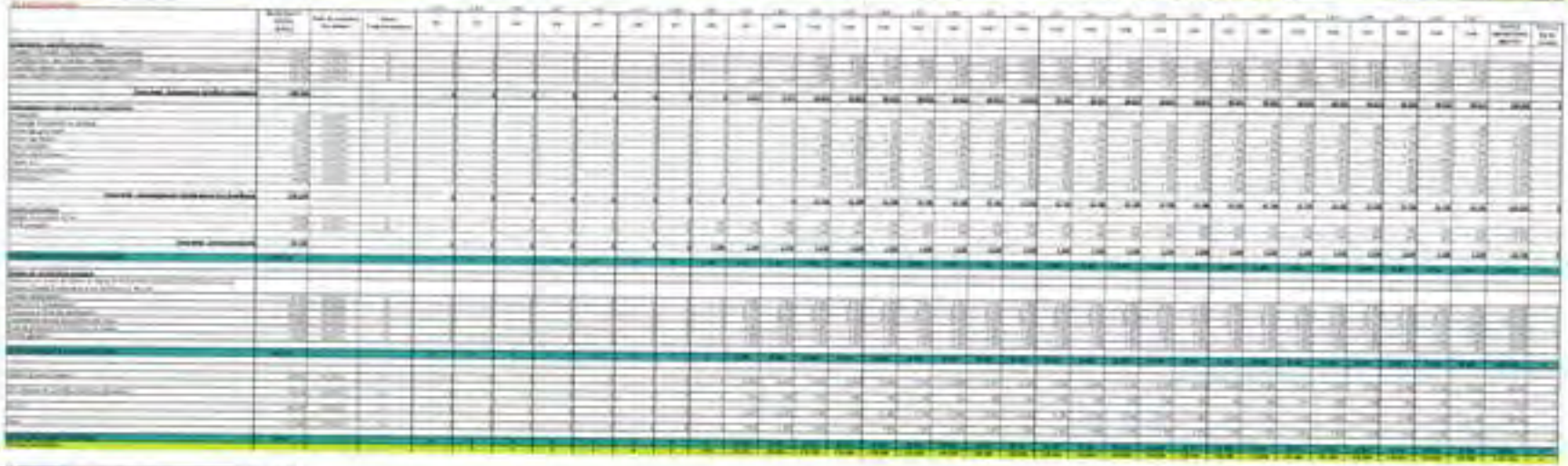
6.4 Aménagement parking des logements

Les stationnements sont traités avec 2 dispositifs paysagers :
- une haie épaisse de 2 à 2,50 m de largeur en limite extérieur le long du boulevard Montois, des massifs plantés, découpés dans l'enrobé toutes les 4 à 5 places en quinconces afin de paysager le parking et créer une frange végétale entre les logements et les chaufferies.
Les carrés découpés seront bordurés et plantés d'un arbre à croissance rapide avec des arbustes couvre-sol ornementaux et résistants à son pied.

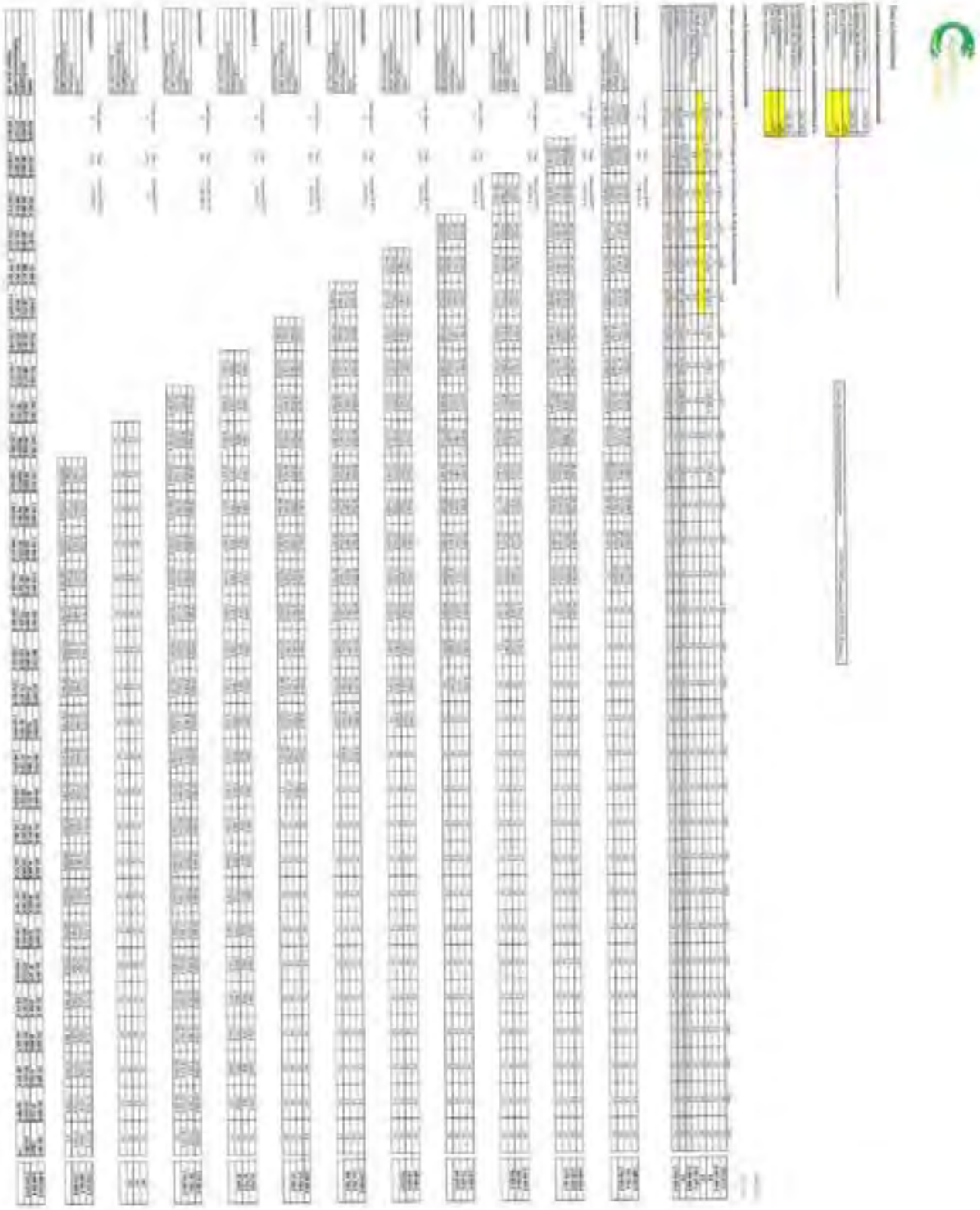


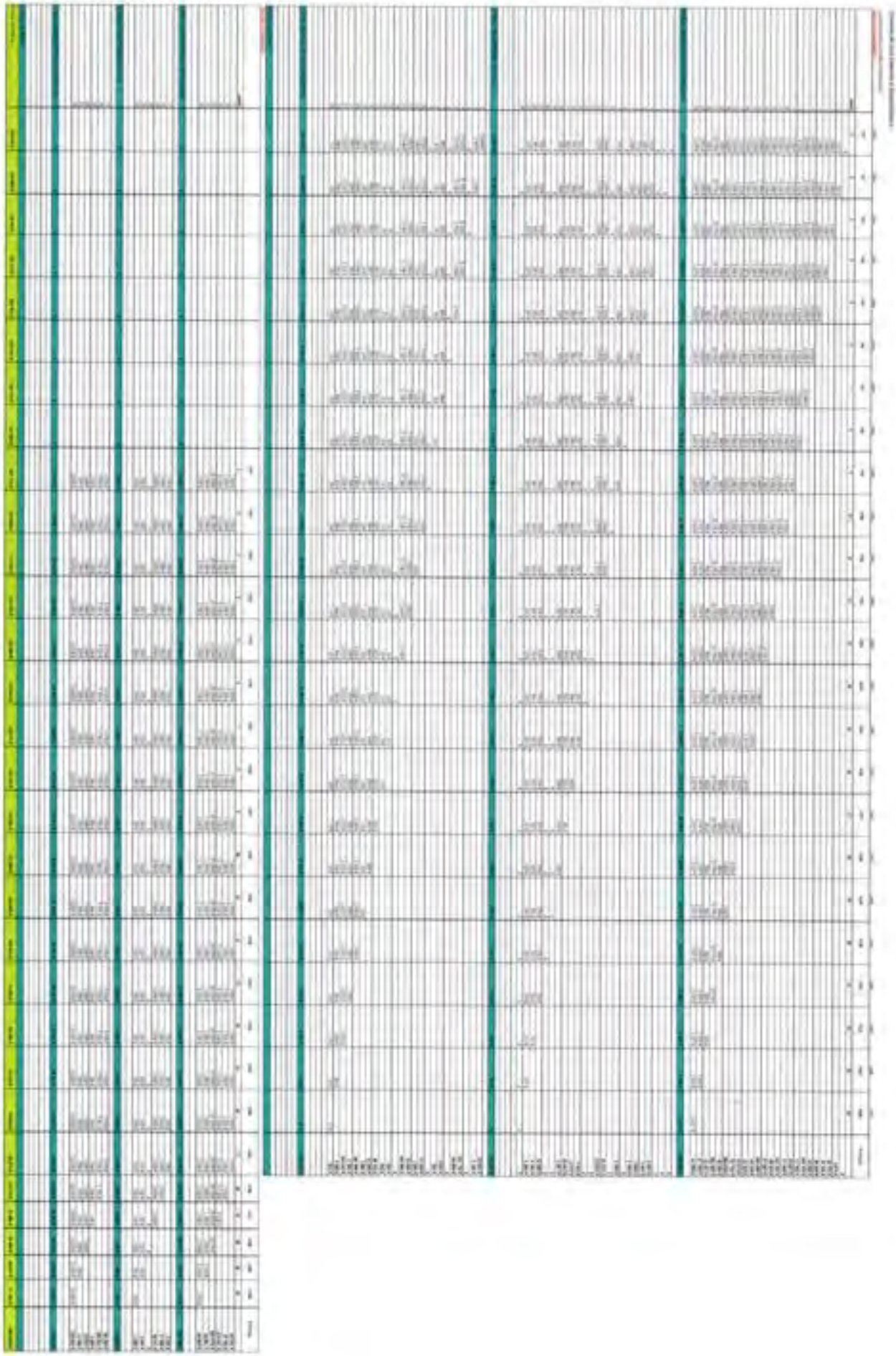
1724/4372

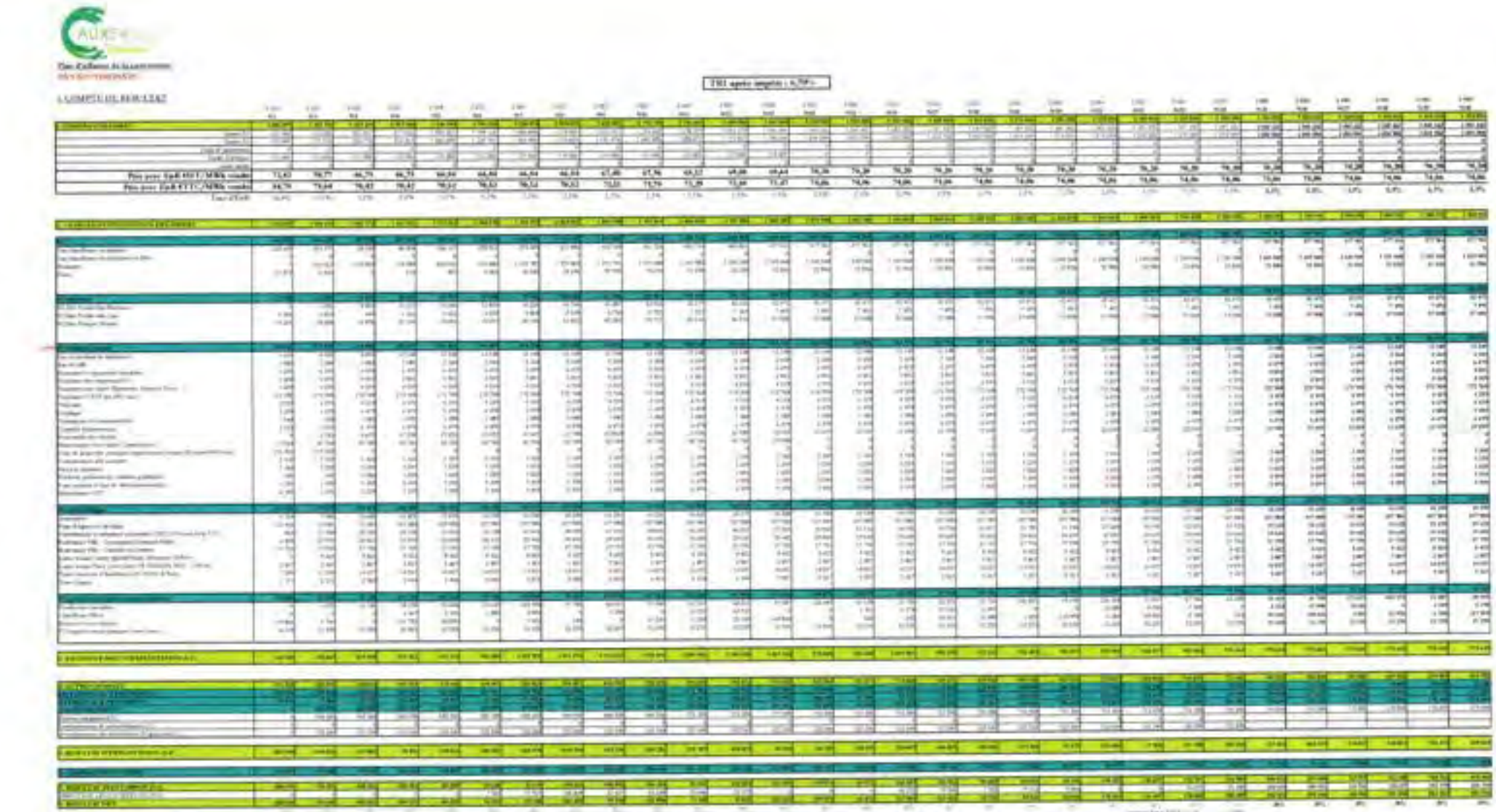




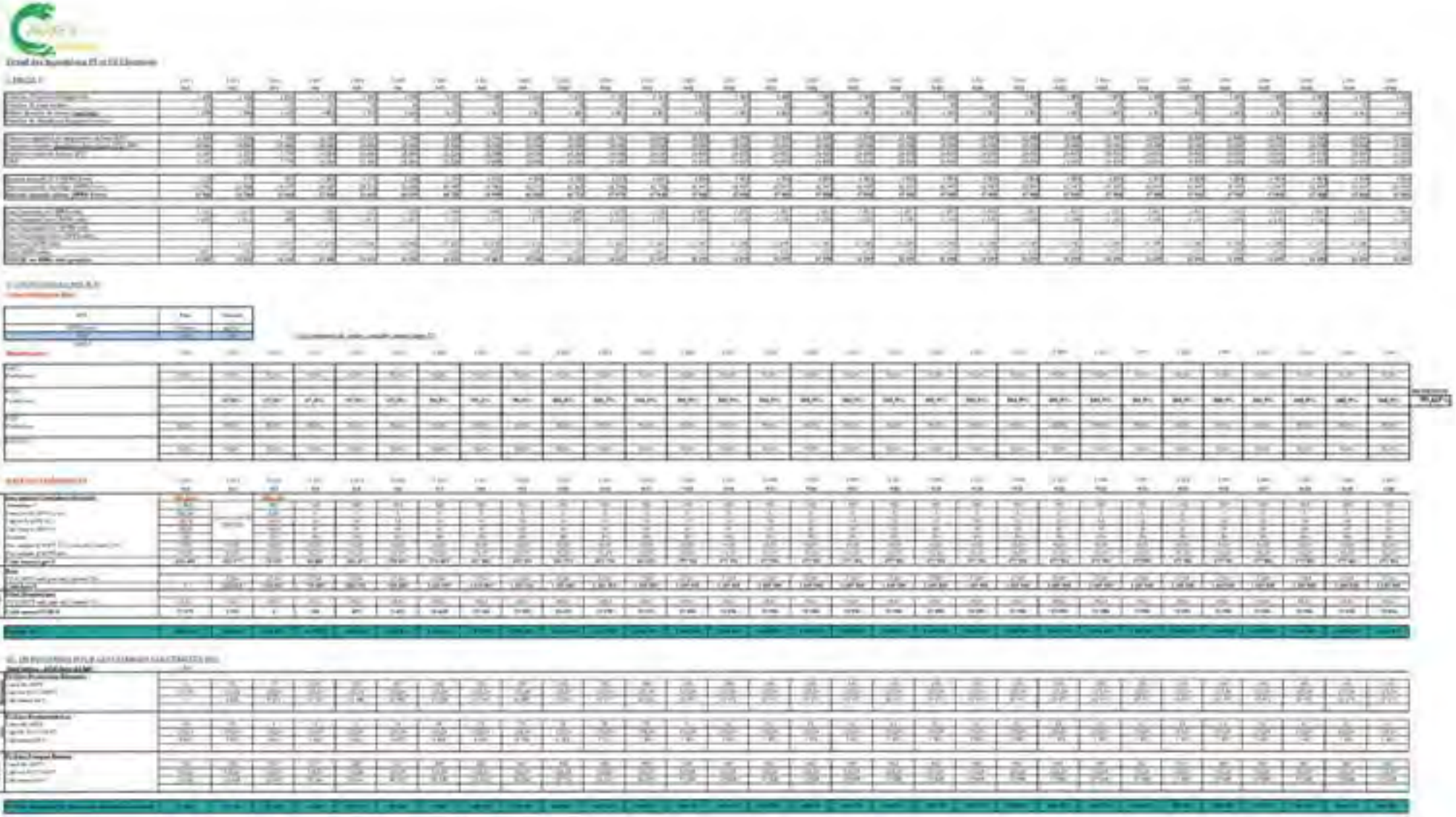
07







1730/4372



Auxev

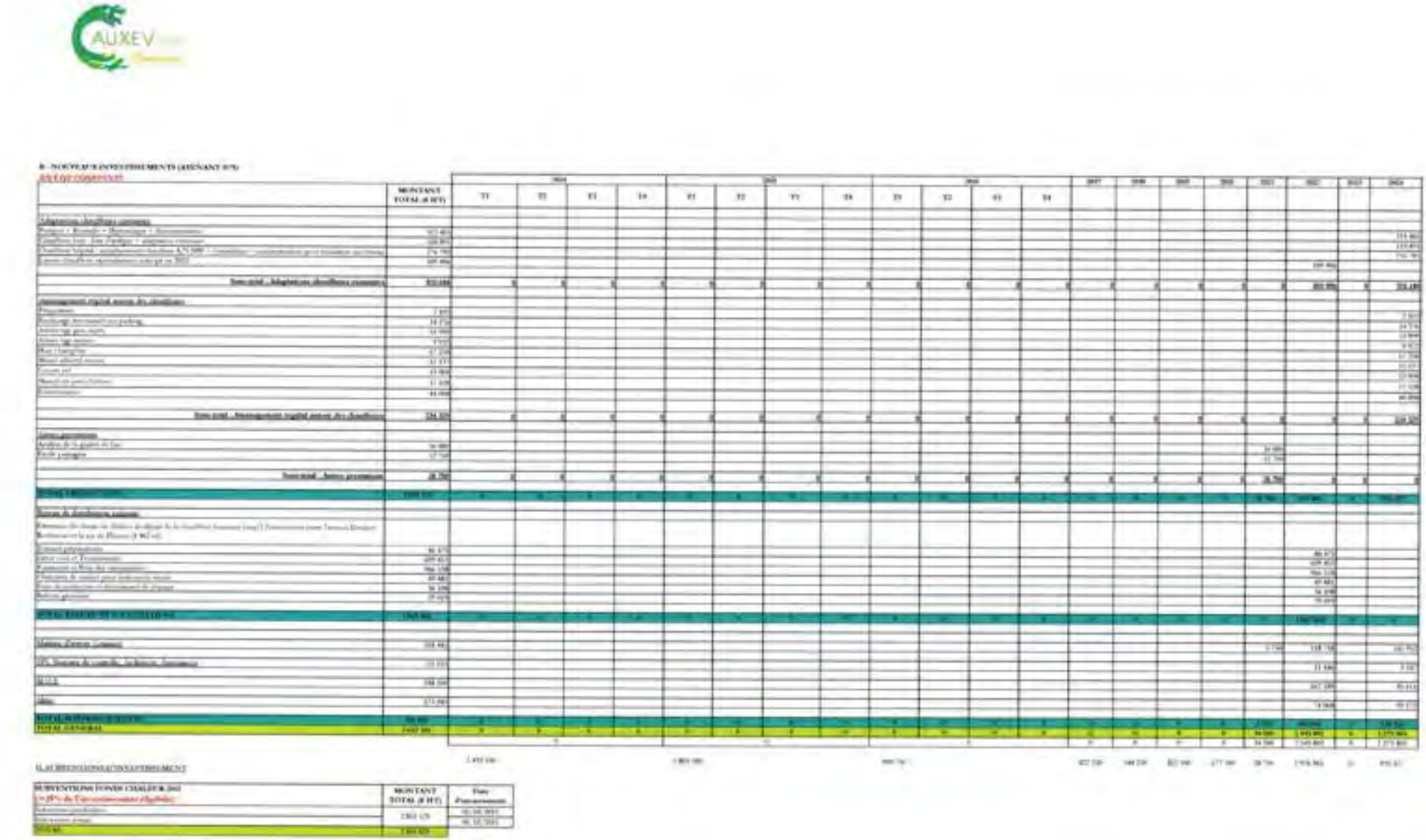
Lieu dit

Lieu détaillé des investissements

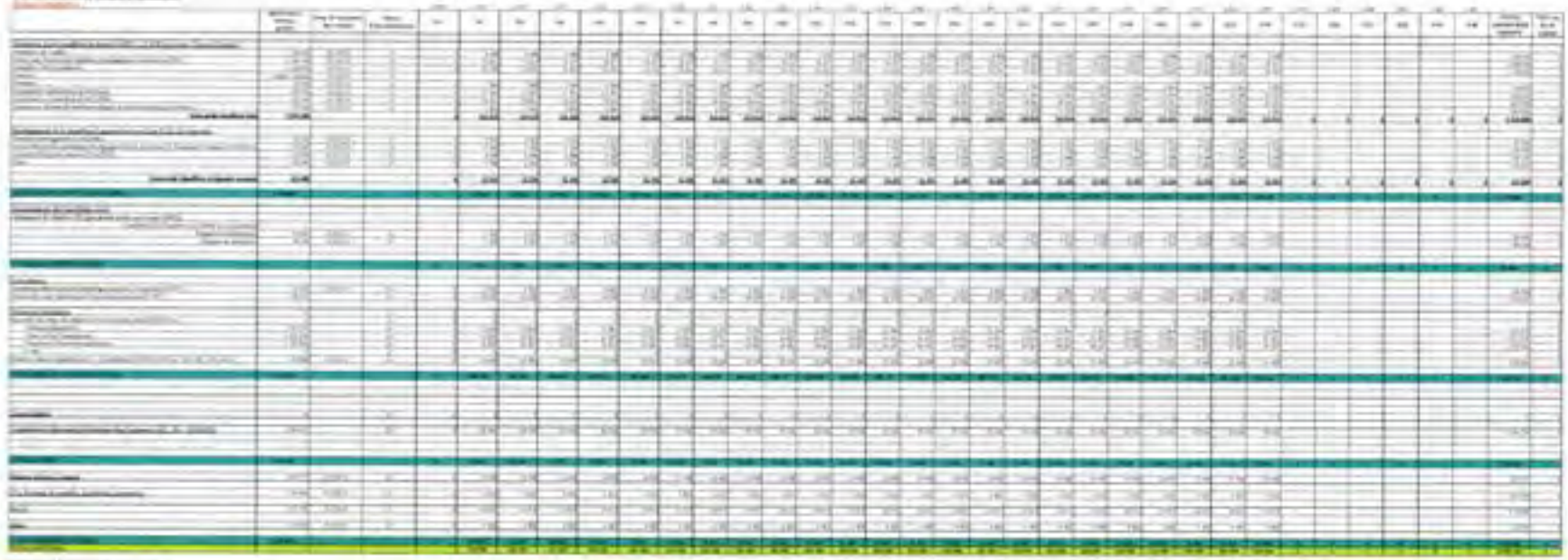
1 - INVESTISSEMENTS DE PREMIER ETABLISSEMENT

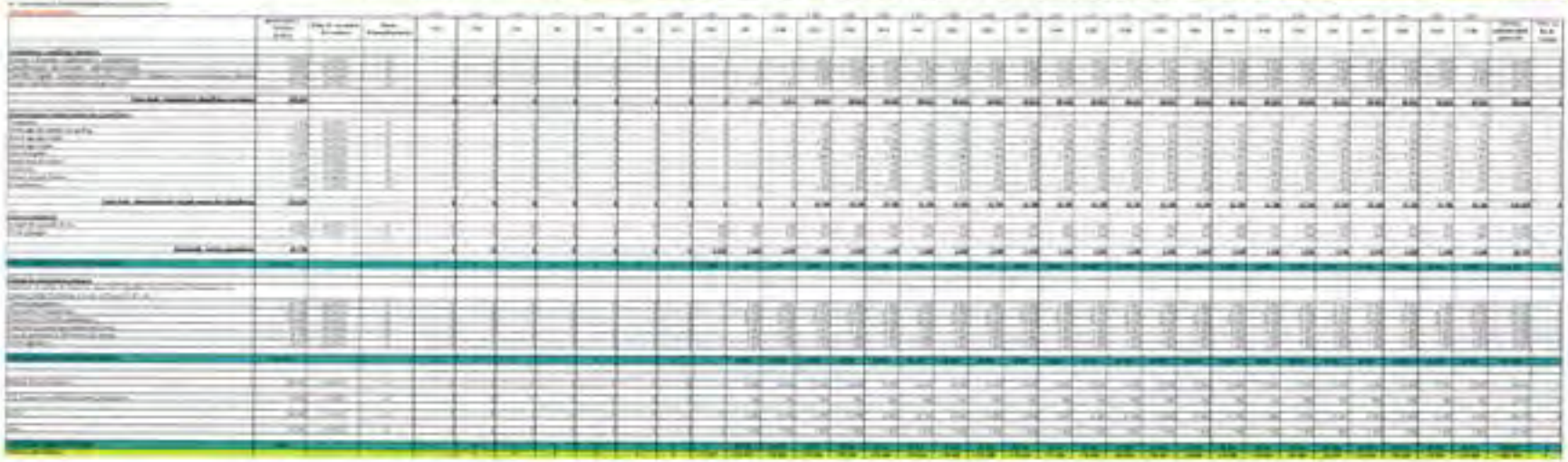
Acquisitions immobilières

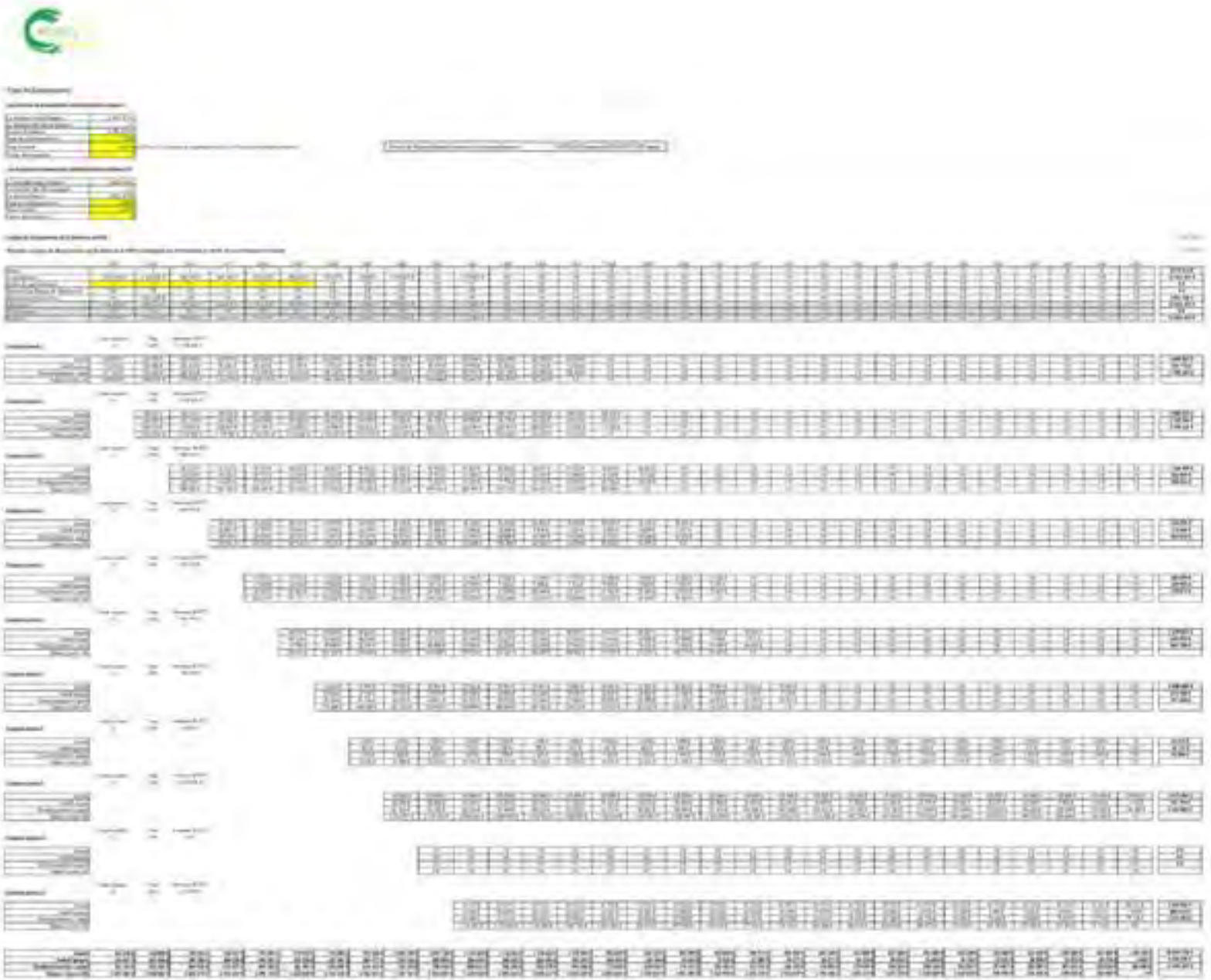
	MONTANT TOTAL (€ HT)	2024				2025				2026				2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4								



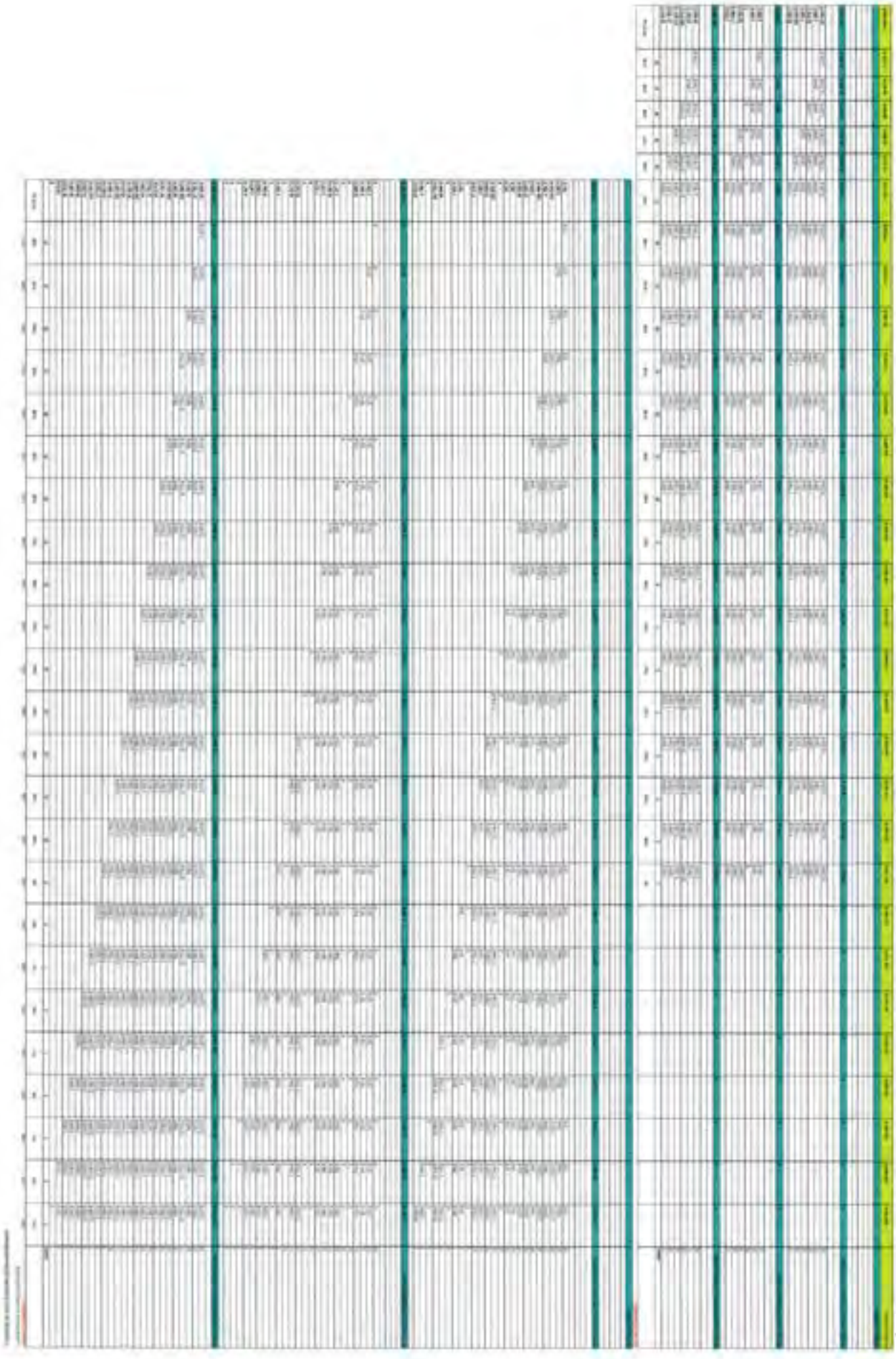
	MONTANT TOTAL (€ HT)	2024 T1	2024 T2	2024 T3	2024 T4	2025 T1	2025 T2	2025 T3	2025 T4	2026 T1	2026 T2	2026 T3	2026 T4	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034

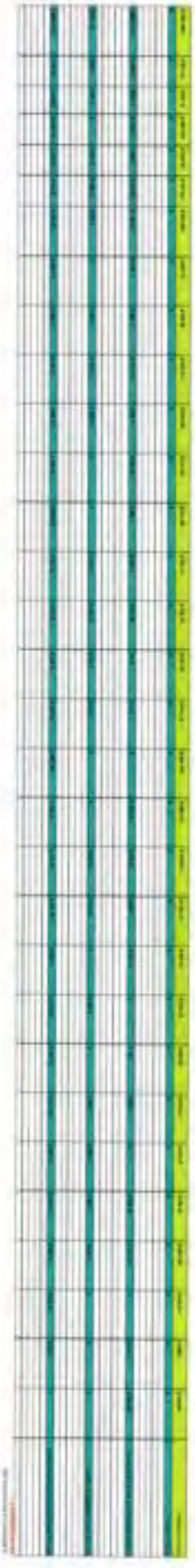






1738/4372





VILLE D'AUXERRE

Délégation de service public
sous la forme juridique d'une concession
du réseau de chauffage urbain de la Ville d'Auxerre

ANNEXE N°11
Règlement de service

CONCEDANT :

Ville d'Auxerre

14 Place de l'Hôtel de Ville

89 000 AUXERRE

CONCESSIONNAIRE :

Auxerre Energie Verte (AUXEV)

Chaufferie Biomasse
1 Boulevard de Montois
89 000 AUXERRE

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

DISPOSITIONS GENERALES 3

ARTICLE 1 – OBJET DU REGLEMENT 3
ARTICLE 2 – PRINCIPES GENERAUX DU SERVICE ET DEFINITIONS 3
ARTICLE 3 – MODALITES DE FOURNITURE DE L'ENERGIE CALORIFIQUE 4
ARTICLE 4 – OBLIGATIONS DU CONCESSIONNAIRE 4

CHAPITRE II 5

CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ENERGIE 5

ARTICLE 5 – CONDITIONS TECHNIQUES DE LIVRAISON DE L'ENERGIE CALORIFIQUE 5
ARTICLE 6 – CONDITIONS GENERALES DU SERVICE 6
ARTICLE 7 – CONDITIONS PARTICULIERES DU SERVICE 7
ARTICLE 8 – CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU BRANCHEMENT ET DU POSTE DE LIVRAISON 7
ARTICLE 9 – MESURES ET CONTRÔLES 8
ARTICLE 10 – CHOIX DES PUISSANCES SOUSCRITES 10
ARTICLE 11 – MODIFICATION DES PUISSANCES SOUSCRITES 10
ARTICLE 12 – ESSAIS CONTRADICTOIRES 11
ARTICLE 13 – OBLIGATIONS ET RESPONSABILITES DES ABONNES 12

CHAPITRE III 13

ABONNEMENTS ET RACCORDEMENTS 13

ARTICLE 14 – DEMANDE D'ABONNEMENT 13
ARTICLE 15 – OBLIGATION DE RACCORDEMENT 13
ARTICLE 16 – REGLES GENERALES CONCERNANT LES USAGERS RACCORDES 14
ARTICLE 17 – TARIFICATION 15
ARTICLE 18 – INDEXATION DES TARIFS ET REDEVANCES 17
ARTICLE 19 – FRAIS DE RACCORDEMENT 20
ARTICLE 20 – PAIEMENT DES EXTENSIONS PARTICULIERES 21

CHAPITRE IV 22

MODALITES DE PAIEMENT DES PRESTATIONS DUES 22

ARTICLE 21 – FACTURATION ET CONDITIONS DE PAIEMENT 22
ARTICLE 22 – CONDITIONS DE PAIEMENT DES FRAIS DE RACCORDEMENT 25
ARTICLE 23 – FRAIS DE FERMETURE ET DE REOUVERTURE 25

CHAPITRE V 26

DISPOSITIONS D'APPLICATION 26

ARTICLE 24 – RECLAMATIONS 26
ARTICLE 25 – DATE D'APPLICATION 26
ARTICLE 26 – MODIFICATION DU REGLEMENT 26
ARTICLE 27 – CLAUSES D'EXECUTION 26

CHAPITRE I

DISPOSITIONS GENERALES

En vertu de la convention de Délégation de Service Public signée le 23 décembre 2013 entre la Ville d'Auxerre en qualité de CONCEDANT et la société Coriance aux droits de laquelle intervient sa filiale locale Auxerre Energie Verte (AUXEV), cette dernière assure la production et la distribution d'énergie calorifique sur le réseau de chaleur urbain de la Ville d'Auxerre et prend la qualité de « CONCESSIONNAIRE » pour l'exécution du présent règlement qui a reçu son agrément.

ARTICLE 1 – OBJET DU REGLEMENT

Le présent règlement a pour objet de définir les conditions et modalités auxquelles est soumis le raccordement des ABONNES au service de production et de distribution d'énergie calorifique sur le réseau de chaleur urbain de la Ville d'Auxerre.

Il est établi en conformité avec les dispositions du contrat susvisé, dont les ABONNES ont la faculté de prendre connaissance :

- en Mairie d'Auxerre (89000)
- au siège du CONCESSIONNAIRE, domicilié Chaufferie Biomasse, 1 Boulevard de Montois, 89000 AUXERRE
- au siège de la société Coriance, maison-mère du CONCESSIONNAIRE, sis Immeuble Horizon I, 10 allée Bienvenue à Noisy-le-Grand (93160)

Le règlement du service est remis à l'ABONNE lors de la conclusion du contrat d'abonnement.

ARTICLE 2 – PRINCIPES GENERAUX DU SERVICE ET DEFINITIONS

Le CONCESSIONNAIRE est chargé d'exploiter, à ses risques et périls, le service de production, production en secours, transport et distribution de chaleur et d'eau chaude sanitaire.

Il assure la construction, la gestion et l'exploitation des ouvrages y afférents et, en conséquence, la sécurité, le bon fonctionnement, l'entretien, la réparation et le renouvellement de ces ouvrages.

Les ouvrages du service, appelés aussi installations primaires, comprennent :

- les ouvrages de production de chaleur et le cas échéant de récupération de chaleur
- les ouvrages de transport et de distribution comportant :
  a) le réseau de distribution publique (y compris génie civil)
  b) le branchement depuis le réseau jusqu'au poste d'échange ou de mélange
  c) le poste d'échange ou de mélange, avec ses vannes d'isolement et régulation
  d) le dispositif de comptage de l'énergie calorifique livrée

Les ouvrages c) et d) sont établis dans un local, appelé poste de livraison qui est mis gratuitement à la disposition du service par l'ABONNE.

Les installations d'utilisation ou de répartition de la chaleur appelées aussi installations secondaires, ne font pas partie des ouvrages du service. Elles sont établies et entretenues par l'ABONNE et à sa charge. Le CONCESSIONNAIRE peut contrôler sur plan et sur place, et sans que sa responsabilité soit engagée, la réalisation de tous les éléments en contact avec le fluide primaire. Il peut refuser le raccordement ou la mise en service en cas de non-conformité avec la réglementation, avec les règles et normes notamment de sécurité, préalablement portées à la connaissance de l'ABONNE.

ARTICLE 3 – MODALITES DE FOURNITURE DE L'ENERGIE CALORIFIQUE

Tout ABONNE éventuel désireux d'être alimenté en énergie calorifique doit souscrire auprès du CONCESSIONNAIRE de distribution d'énergie une « demande d'abonnement » ou « police d'abonnement ».

En signant la demande d'abonnement, l'ABONNE est soumis aux dispositions du présent règlement et aux modifications ultérieures qui pourraient lui être apportées selon la procédure prévue à l'article 26 ci-après.

Le présent règlement est joint à la demande d'abonnement.

ARTICLE 4 – OBLIGATIONS DU CONCESSIONNAIRE

Le CONCESSIONNAIRE est tenu de fournir, aux conditions du présent règlement de service à l'ABONNE qui accepte, l'énergie nécessaire à l'alimentation de l'installation désignée, dans la limite de la puissance souscrite et aux conditions particulières définies dans la Police d'Abonnement, hormis pendant la durée de l'arrêt technique annuel prévu aux articles 6.II et 6.III du présent règlement de service.

Pour le chauffage :

Est considéré comme retard de fourniture : Le défaut pendant plus d'une journée après la demande écrite formulée par un ou plusieurs ABONNES, de remise en route de la distribution de chaleur à un ou plusieurs postes de livraison, au début ou en cours de la saison de chauffage.

Est considérée comme interruption de fourniture : L'absence constatée à un point de livraison pendant plus de quatre (4) heures de la fourniture de chaleur à un poste de livraison.

Est considérée comme insuffisance de fourniture : La fourniture de chaleur à une puissance et à un niveau de température ou de pression inférieurs aux seuils fixés à l'article 5 du présent règlement de service et/ou la police d'abonnement.

Pour l'eau chaude sanitaire :

Est considérée comme interruption de fourniture : La fourniture d'eau chaude sanitaire au poste de livraison à une température inférieure de plus de 15°C à la température minimale de livraison fixée à la police d'abonnement, dans les conditions de puisage définies à cette police.

Est considérée comme insuffisance de fourniture : La fourniture d'eau chaude sanitaire au poste de livraison à une température comprise entre la température minimale fixée à la police et cette même température diminuée de 15°C, dans les conditions de puisage définies à la police.

CHAPITRE II

CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ENERGIE

ARTICLE 5 – CONDITIONS TECHNIQUES DE LIVRAISON DE L'ENERGIE CALORIFIQUE

5.1- Installations primaires

La chaleur est obtenue par échange entre un fluide circulant dans les installations primaires, dit fluide primaire, dont le CONCESSIONNAIRE est responsable, et le fluide alimentant les installations des ABONNES dit fluide secondaire.

L'énergie calorifique est livrée durant la période de chauffe dans les conditions suivantes :

- fluide secondaire (en aval de l'échangeur) : 85°C ± 5 °C pour les conditions extérieures de base, soit - 10° C.

Les conditions particulières de fourniture sont fixées par la police d'abonnement.

L'ABONNE fait son affaire d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, ou tout autre usage thermique, à partir du (ou des) échangeur (s) installé (s) et de la chaleur livrée par le CONCESSIONNAIRE.
L'eau froide ne fait pas partie de la fourniture du service.

Nota : Lorsque des fournitures différentes ou d'autres natures sont envisagées, elles sont précisées dans la police d'abonnement qui mentionne également les prix nouveaux résultant des dispositions adoptées.

5.2 - Installations secondaires

À partir du point de livraison, les installations sont dites "secondaires" et sont la propriété de l'ABONNE. Elles sont réalisées, exploitées et entretenues par celui-ci, à ses frais et sous sa responsabilité. Elles doivent être construites suivant les règles de l'art et répondre aux normes de sécurité en vigueur. Elles ne doivent en aucune façon risquer d'être une cause de trouble ou de danger pour le fonctionnement du primaire.

Le CONCESSIONNAIRE est habilité à s'assurer qu'il en est bien ainsi et à subordonner la fourniture de fluide aux mises en ordre éventuellement nécessaires pour faire cesser les causes de danger ou de perturbation. L'ABONNE déclare, à ce sujet, avoir souscrit une police d'assurances garantissant sa responsabilité civile du fait des installations secondaires et de leur exploitation.

En ce qui concerne le chauffage proprement dit et afin d'éviter les risques de vaporisation, l'installation secondaire doit être prévue de telle sorte qu'il y ait toujours à travers la partie secondaire de l'échangeur un débit minimal qui se situera au voisinage de 5 % du débit maximal.

5.3 – Limites de fourniture

Électricité

- Les raccordements électriques des installations du "primaire" sont à la charge du CONCESSIONNAIRE à partir de l'arrivée du courant en un point quelconque de la sous-station, arrivée de courant à la charge de l'ABONNE.

Néanmoins, dans le cas où le CONCESSIONNAIRE installerait des équipements gros consommateur ou dont le raccordement serait spécifique, il lui appartient de prévoir à la fois le raccordement et l'arrivée du courant.

Livraison de chaleur

- 2 brides, entrée et sortie échangeur, côté secondaire, dans le cas des sous-stations d'échange (isolement, régulation et sécurité côté primaire sont compris dans les prestations du CONCESSIONNAIRE, de même que le comptage).

ARTICLE 6 – CONDITIONS GENERALES DU SERVICE

I. Périodes de fournitures

a) Les dates de début et de fin de saison de chauffage (période au cours de laquelle le CONCESSIONNAIRE doit être en mesure de mettre en route ou d'arrêter le chauffage dans les vingt-quatre heures suivant la demande de l'ABONNE) sont les suivantes :

- début de la saison de chauffage : 15 septembre
- fin de la saison de chauffage : 31 mai

Les dates respectives, de début et de fin de la période effective de chauffage, sont fixées à la demande expresse de chaque ABONNE, par téléphone ou par télécopie, avec confirmation par courrier.

Si l'ABONNE demande des garanties de fournitures en dehors de la saison de chauffage, le CONCESSIONNAIRE sera tenu de les accorder aux conditions fixées par sa demande d'abonnement sous réserve des interruptions nécessitées par l'entretien.

b) Le CONCESSIONNAIRE permettant à l'ABONNE d'assurer sa production d'eau chaude sanitaire et / ou le réchauffage d'eaux de bassin assurera un service toute l'année, sous réserve des interruptions nécessitées pour l'entretien, comme il est précisé aux paragraphes II et III ci-dessous.

c) Si un ABONNE demande des garanties de fournitures en dehors de la saison de chauffage, le CONCESSIONNAIRE est tenu de lui accorder aux conditions prévues aux articles 5 et 10 du présent règlement et fixées par sa police d'abonnement.

Les conditions particulières aux autres fournitures sont fixées par la police d'abonnement.

II. Travaux d'entretien courant

Ces travaux sont exécutés, sauf dérogation, en dehors de la saison de chauffage, ou pendant cette période à la condition qu'il n'en résulte aucune perturbation pour le service des ABONNES.

Les travaux programmables d'entretien des appareils en postes de livraison sont exécutés pendant un arrêt annuel normal d'une durée maximale de cinq (5) jours consécutifs ou non, hors dimanche et jours fériés, dont les dates sont communiquées à chaque ABONNE, et par avis collectifs, aux usagers concernés, avec un préavis minimal de trente (30) jours.

Les dates sont déterminées en accord avec le CONCEDANT.

Ces travaux n'ouvrent pas droit à pénalités au bénéfice des abonnés concernés.

III. Travaux de gros entretien, de renouvellement et d'extension

Tous les travaux programmables, nécessitant la mise hors service des ouvrages, sont exécutés en dehors de la saison de chauffage et en une seule fois, si possible, sauf dérogation accordée par le CONCEDANT.

La période et la durée d'exécution de ces travaux sont fixées par le Concessionnaire, après accord du CONCEDANT pour les interruptions de livraison de plus de douze (12) heures. Ces interruptions générales doivent être exceptionnelles et limitées à cinq (5) jours ouvrables au maximum sur un exercice. Les dates sont communiquées aux abonnés et, par avis collectifs, aux usagers concernés, avec un préavis minimal de trente (30) jours.

Ces travaux n'ouvrent pas droit à pénalités au bénéfice des abonnés concernés.

ARTICLE 7 – CONDITIONS PARTICULIERES DU SERVICE

I. Arrêts d'urgence

Dans les circonstances exigeant une interruption immédiate, le CONCESSIONNAIRE doit prendre d'urgence les mesures nécessaires. Il en avise sans délai l'AUTORITE CONCEDANTE, les ABONNES concernés et, par avis collectifs, les usagers concernés.

II. Autres cas d'interruption de fourniture

Le CONCESSIONNAIRE a le droit, après en avoir avisé l'AUTORITE CONCEDANTE, de suspendre la fourniture de chaleur à tout ABONNE dont les installations seraient une cause de perturbation pour les ouvrages du service.

En cas de danger, le CONCESSIONNAIRE intervient sans délai pour prendre toutes les mesures de sauvegarde mais doit prévenir immédiatement l'ABONNE et, par avis collectifs, les usagers concernés. Il rend compte à l'AUTORITE CONCEDANTE dans les vingt-quatre (24) heures avec les justifications nécessaires.

Parmi les mesures à la charge du CONCESSIONNAIRE, l'obligation de continuité du service reste maintenue : ainsi, il doit prendre en charge la fourniture et la mise en œuvre d'un moyen de chauffage et de production d'eau chaude de substitution, en cas de service interrompu, et ce jusqu'au rétablissement du service normal.

ARTICLE 8 – CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU BRANCHEMENT ET DU POSTE DE LIVRAISON

Branchement : Le branchement est l'ouvrage par lequel les installations de chauffage d'un ABONNE sont raccordées à une canalisation de distribution publique. Il est délimité, côté ABONNE à la bride aval de la première vanne d'isolement rencontrée par le fluide qui l'alimente, et à la bride amont de la dernière vanne d'isolement rencontrée par le fluide qu'il renvoie au réseau.

Il est estimé en application du bordereau des prix prévu à l'article 61 du contrat de concession et facturé aux ABONNES en application de l'article 22 ci-après.

Il est entretenu et renouvelé par le CONCESSIONNAIRE à ses frais et fait partie intégrante de la concession.

Postes de livraison avec échangeur : Les ouvrages du circuit primaire situés en aval du branchement et dans la propriété de l'ABONNE (tuyauteries de liaison intérieure, régulation primaire, comptage, échangeur jusqu'aux brides secondaires comprises) sont établis, entretenus et renouvelés par le CONCESSIONNAIRE dans les mêmes conditions que les branchements.

Pour les usagers déjà raccordés à la date de prise d'effet de la Délégation de Service Public, et dans le cas où le compteur d'énergie a été établi en aval de l'échangeur, le CONCESSIONNAIRE assure l'entretien et le renouvellement de ces ouvrages jusque et y compris la vanne d'arrêt située en aval du compteur. Sauf accord particulier, résultant de la police d'abonnement, ces ouvrages font partie intégrante de la concession.

Remarque : il arrive qu'un organe, situé en amont de l'échangeur, soit utilisé partiellement ou totalement par l'ABONNE (ou réciproquement, un organe situé en aval, utilisé par le CONCESSIONNAIRE) ; les dispositions particulières d'exploitation, et notamment les responsabilités et les charges d'entretien et de renouvellement, sont alors spécifiées dans la police d'abonnement.

Par exemple, une vanne 3 voies de régulation se trouvant du côté primaire de l'échangeur, sera « pilotée » sous la responsabilité de l'ABONNE ou de l'exploitant secondaire ; son entretien et son renouvellement seront également à sa charge. Si son entretien nécessite une intervention sur le réseau primaire (dépose du corps de la vanne), la présence du personnel du CONCESSIONNAIRE sera requise.

ARTICLE 9 – MESURES ET CONTRÔLES

9.1 Compteurs d'énergie calorifique

La quantité d'énergie calorifique consommée par l'ABONNE, ainsi que la puissance instantanée sous laquelle cette énergie est fournie, sont mesurées par des compteurs.

Les compteurs d'énergie sont posés sur les canalisations de retour de chauffage du circuit primaire au plus près des échangeurs.

Les compteurs et appareils de mesure sont fournis, posés, entretenus et renouvelés par le CONCESSIONNAIRE. Ils sont plombés.

En cas de modification de la puissance souscrite, les compteurs devront, si nécessaire, être modifiés ou remplacés par d'autres compteurs de calibre et de type convenables. Ces travaux et fournitures seront à la charge de l'ABONNE.

Le CONCESSIONNAIRE procédera à la vérification des compteurs aussi souvent qu'il le jugera utile, sans frais pour l'ABONNE. Au minimum, le CONCESSIONNAIRE réalisera un contrôle tous les ans de l'intégrateur et des sondes et tous les cinq ans pour le mesureur, contrôles qui devront donner lieu à l'établissement d'un certificat par un organisme agréé. L'ABONNE aura toujours le droit de demander la vérification des compteurs suivant les principes définis ci-dessous.

9.2 Contrôles

Le contrôle des compteurs d'énergie sera effectué suivant la norme NF EN 1434 pour laquelle le fournisseur fournira au CONCESSIONNAIRE le certificat de contrôle initial.

Les frais de la vérification sont à la charge de l'ABONNE, si le compteur est reconnu comme fonctionnant dans les limites de la tolérance indiquées par le Constructeur. Ils sont à la charge du CONCESSIONNAIRE dans le cas contraire.

S'il était révélé que le compteur donnait des indications erronées, en dehors d'une tolérance de + ou – 5% par rapport à la consommation de référence, le CONCESSIONNAIRE remplacera ces indications par :

- dans le cas d'un usage destiné au chauffage de locaux, la valeur calculée suivant la formule ci-après :

$$Ce = Cr\frac{Dju}{Djur}$$

Formule dans laquelle :

- Ce = Consommation estimée pour la période où les consommations n'auront pu être retenues.
- Cr = Consommation de référence précédente où les indications du compteur ont été reconnues exactes.

Cette référence sera la saison de chauffage dans le cas où le compteur n'aurait pas été reconnu défaillant ou le même mois de la saison de chauffage précédente si la saison de chauffage ne peut être prise en compte.

S'il n'y a pas de référence précédente, le premier mois entier suivant la remise en état du compteur sera pris en compte.

- Djur = Nombre de degrés jour unifié publiés par Météoclim à la station d'AUXERRE pour la période de référence ci-dessus.
- Dju = Nombre de degrés jour unifié publiés par Météoclim à la station d'AUXERRE pour la période estimée.

Cette formule de mesure de consommation sera appliquée jusqu'à la remise en état du compteur.

La référence de consommation chauffage mensuelle sera prise en compte en déduisant la quantité de chaleur nécessaire pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

Celle-ci sera déterminée en prenant comme référence la consommation d'un mois d'été.

- pour les autres usages (ECS, chaleur process, ...), par une consommation théorique (MWh), calculée par comparaison avec la même période (ou jugée équivalente, compte tenu de ces autres usages thermiques) qui suit la réparation du compteur.

En attendant la facturation définitive, une facturation provisoire égale à celle d'une précédente période équivalente peut être établie.

Si après vérification, les données du compteur sont jugées exactes, la régularisation est faite par le CONCESSIONNAIRE dans les trois mois à compter de la vérification, en reprenant la quantité d'énergie en MWh ou le volume d'ECS en mètres cubes relevés.

ARTICLE 10 – CHOIX DES PUISSANCES SOUSCRITES

Les puissances souscrites prennent en compte les déperditions des bâtiments à desservir, les pertes des installations propres à l'ABONNE dites secondaires et les surpuissances nécessaires à un redémarrage efficace après, par exemple, une phase de ralenti.

10.1 Chauffage des locaux

La puissance souscrite précisée dans la police d'abonnement est la puissance calorifique maximale que le CONCESSIONNAIRE est tenu de mettre à la disposition de l'ABONNE. Elle ne peut être supérieure à la puissance du poste de livraison de l'ABONNE.

Elle est egale ou superieure au produit :

- de la puissance calorifique maximale en service continu (somme des besoins calorifiques de chauffage des bâtiments et d'eau chaude sanitaire de l'usager, des pertes internes de distribution, des pertes particulières éventuellement liées au mode de chauffage choisi) ;

- par un coefficient de surpuissance pour remise en température après baisse ou arrêt du chauffage; à défaut d'indication contraire, ce coefficient est égal à 1,10.

Elle ne peut être supérieure à la puissance du poste de livraison de l'ABONNE.

L'ABONNE peut limiter provisoirement sa puissance souscrite à celle des locaux en service pour tenir compte de l'échelonnement dans l'édification et la mise en service des bâtiments.

10.2 Eau chaude sanitaire

La puissance correspondante est fixée dans la demande d'abonnement en fonction des besoins de l'ABONNE et des caractéristiques des installations en poste de livraison.

Elle peut, notamment, être modulée en importance selon les heures de la journée et les périodes de l'année.

ARTICLE 11 – MODIFICATION DES PUISSANCES SOUSCRITES

L'ABONNE peut demander la modification (en plus ou en moins) de sa puissance souscrite en fonction de l'évolution de ses besoins, et notamment dans les cas suivants :

- agrandissement des locaux
- fermeture des bâtiments
- travaux ou mesures d'économie d'énergie

Dans ce cas, il détermine sa demande de nouvelle puissance souscrite sur la base d'un calcul effectué conformément aux dispositions de l'article 10 du présent règlement de service. Le cas échéant, l'ABONNE peut demander qu'un essai contradictoire soit effectué selon les modalités définies à l'article 12 du règlement ci-après ; les frais de cet essai sont alors à la charge de l'ABONNE.

Toute modification entraîne l'application de la nouvelle puissance souscrite pendant une durée minimale d'un (1) an.

Renégociation de la puissance souscrite

Conformément aux dispositions du décret n° 2011-1984 du 28 décembre 2011, à l'issue de travaux de réhabilitation énergétique de ses bâtiments et/ou de rénovation des installations secondaires, y compris les sous-stations, qui sont liées à ses bâtiments, l'ABONNE est en droit de demander au CONCESSIONNAIRE le réajustement de sa puissance souscrite inscrite dans sa police d'abonnement.

Sous réserve de présentation par le demandeur d'éléments justificatifs tels qu'une étude thermique réalisée par un tiers selon une méthode réglementaire, le CONCESSIONNAIRE dispose d'un délai de 3 mois pour statuer de la demande de l'ABONNE.

ARTICLE 12 – ESSAIS CONTRADICTOIRES

Un contrôle contradictoire peut être demandé :

- par l'ABONNE, s'il estime ne pas disposer de la puissance qu'il a souscrite (vérification à la demande de l'ABONNE),
- par l'ABONNE, s'il désire diminuer sa puissance souscrite,
- par le CONCESSIONNAIRE, s'il estime que l'usager appelle davantage de puissance que la puissance souscrite.

Pour cet essai, effectué dans les conditions précisées au fascicule C.C.0 du C.C.T.G. de travaux applicables aux travaux de génie climatique, il est installé à titre provisoire sur le poste de livraison de l'ABONNE, un enregistreur continu des puissances délivrées par le fluide primaire. À défaut, on relèvera les indications du compteur d'énergie cumulées pendant des périodes de dix minutes, d'où l'on déduira la puissance moyenne délivrée pendant chacune de ces périodes.

Ces relevés seront effectués pendant une durée qui ne pourra être inférieure à vingt-quatre heures consécutives et détermineront la puissance maximale appelée dans les conditions de l'essai. On calculera, à partir de cette mesure, la puissance maximale en service continu appelée le jour où la température extérieure de base est atteinte et on la multipliera par le coefficient de surpuissance défini ci-avant pour obtenir la puissance souscrite.

a) Pour les vérifications à la demande de l'ABONNE, si la puissance ainsi déterminée est conforme ou supérieure à celle fixée à la police d'abonnement, les frais entraînés sont à la charge de l'abonné et il lui appartient, s'il le désire, de modifier l'équipement de son poste de livraison et de modifier sa puissance souscrite. Dans le cas contraire, les frais entraînés sont à la charge du Concessionnaire, qui doit rendre la livraison conforme.

b) Pour les vérifications à la demande du CONCESSIONNAIRE, si la puissance ainsi déterminée est supérieure de plus de de quatre pour cent (4%), à la puissance souscrite initiale ou révisée en application de l'alinéa suivant, les frais de l'essai sont à la charge de l'ABONNE et le CONCESSIONNAIRE peut demander :

- soit, que l'abonné réduise sa puissance absorbée à la puissance souscrite, par des dispositions matérielles contrôlables ;
- soit, qu'il ajuste sa puissance souscrite à la valeur effectivement constatée.

Si la puissance ainsi déterminée est conforme, les frais de l'essai sont à la charge du Concessionnaire.

c) Pour les révisions à la demande de l'abonné, si la puissance ainsi déterminée est inférieure à la puissance souscrite de plus de quatre pour cent (4%), la police d'abonnement est rectifiée en conséquence et la nouvelle valeur est prise en considération dans la facturation à partir de la date de l'essai. Les frais de l'essai sont, dans tous les cas, à la charge de l'abonné.

ARTICLE 13 – OBLIGATIONS ET RESPONSABILITES DES ABONNES

Chaque ABONNE a la charge et la responsabilité de ses propres installations, dites secondaires: robinetteries, appareils de contrôle, de régulation et de sécurité, vase d'expansion (selon le cas), appareillages d'émission calorifique, etc.

Le local du poste de livraison est mis gratuitement à la disposition du CONCESSIONNAIRE par l'ABONNE qui en assure en permanence le clos et le couvert. L'ABONNE permet également l'accès aux compteurs et vanne de branchement.

En outre, l'ABONNE assure à ses frais et sous sa responsabilité :

- le fonctionnement, l'entretien, le renouvellement et la mise en conformité des installations du service autres que les installations primaires.
- la maintenance de ses propres installations de production de chaleur en vue d'assurer, le cas échéant, l'appoint et le secours,
- la fourniture de l'électricité nécessaire au fonctionnement et à l'éclairage du poste de livraison et au fonctionnement des installations secondaires et primaires.
- la fourniture de l'eau froide nécessaire à l'alimentation des équipements de production d'eau chaude sanitaire et au fonctionnement des installations secondaires.
- la prévention de la corrosion et de l'entartrage dus aux fluides secondaires, conformément à l'avis technique C.S.T.B. n° 14/93-346 ;
- le réglage, le contrôle, la sécurité ainsi que la conduite et l'entretien complet des installations secondaires.

Il assume les risques qui découlent des activités ci-dessus.

Toute utilisation directe ou puisage du fluide primaire est formellement interdite.

Lorsque les corrosions et/ou désordres, quelles qu'en soient la nature et les causes, se révèlent, notamment, sur les échangeurs, il est d'ores et déjà convenu que :

- Si l'origine de ces désordres provient des installations primaires, les réparations et/ou remplacements sont pris en charge par le CONCESSIONNAIRE.
- Si l'origine de ces désordres provient des installations secondaires, les réparations et/ou remplacements sont pris en charge par l'ABONNE.

CHAPITRE III

ABONNEMENTS ET RACCORDEMENTS

ARTICLE 14 – DEMANDE D'ABONNEMENT

Les abonnements sont accordés aux propriétaires et usufruitiers de l'immeuble, ainsi qu'aux locataires et occupants de bonne foi, sous réserve que la demande de ces derniers soit contresignée par le propriétaire ou l'usufruitier qui s'en porte garant ou qu'à défaut de cette signature le demandeur constitue un dépôt de garantie [1] qui sera restitué à l'échéance du contrat d'abonnement.

Le CONCESSIONNAIRE est tenu de fournir à tout demandeur à l'abonnement remplissant les conditions énoncées au présent règlement, dans un délai qui sera porté à la connaissance du demandeur lors de la signature de sa demande, la chaleur nécessaire pour le chauffage et le cas échéant la production d'eau chaude sanitaire.

Le CONCESSIONNAIRE peut surseoir à accorder ou refuser un abonnement ou limiter la puissance souscrite si l'importance de celle-ci nécessite la réalisation d'un renforcement.

Avant de raccorder définitivement un immeuble neuf, le CONCESSIONNAIRE peut exiger du pétitionnaire la preuve qu'il est en règle avec les règlements d'urbanisme.

ARTICLE 15 – OBLIGATION DE RACCORDEMENT

Aucune obligation de raccordement n'est imposée à l'intérieur du périmètre de concession.

Toutefois, en cas de stipulations particulières du contrat de cession de leurs terrains et/ou du cahier des charges de cession de terrains, les propriétaires de bâtiments situés à l'intérieur du périmètre de la délégation peuvent éventuellement être obligés de se raccorder au réseau de distribution et réserver au CONCESSIONNAIRE l'achat de la chaleur nécessaire au chauffage de leurs bâtiments et, éventuellement au réchauffage de l'eau sanitaire.

En cas de classement de tout ou partie du réseau en cours de contrat et ainsi qu'ils y sont obligés par les dispositions législatives et réglementaires relatives au classement des réseaux, les propriétaires d'installations thermiques concernés sont tenus de se raccorder.

Le CONCEDANT informe les usagers intéressés par cette obligation pour leurs installations nouvelles et existantes, sur proposition du CONCESSIONNAIRE et après négociation des conditions financières.

---

[1] Le dépôt de garantie ne devra pas être supérieur à la valeur de la moitié de la facturation de la quantité annuelle d'énergie correspondant à la puissance souscrite.
A l'issue du premier exercice, ce dépôt de garantie peut faire l'objet d'un réajustement en hausse ou en baisse pour tenir compte de la consommation réelle de l'ABONNE.
Le réajustement ne doit intervenir que s'il existe une différence significative entre les prévisions de consommation envisagées lors de la demande de l'abonnement et celle qui est réellement constatée.

ARTICLE 16 – REGLES GENERALES CONCERNANT LES USAGERS RACCORDES

Toute fourniture d'énergie calorifique, pour quelque usage que ce soit, est subordonnée à la passation d'un contrat écrit entre le CONCESSIONNAIRE et l'ABONNE.

- Les abonnements sont conclus pour une durée de 12 ans, renouvelable par périodes de 6 ans par tacite reconduction dans les conditions définies ci-dessous, et sans que la durée totale de l'abonnement ne puisse excéder la durée de la convention de Délégation de Service Public entre l'AUTORITE CONCEDANTE et le CONCESSIONNAIRE.

- Le CONCESSIONNAIRE doit informer l'ABONNE trois mois au moins avant l'arrivée à échéance de son abonnement par lettre recommandée avec accusé de réception de la faculté qui lui est offerte de ne pas reconduire ledit abonnement. Faute de réponse de l'ABONNE par lettre recommandée avec accusé de réception avant la date d'échéance, la police d'abonnement est reconduite tacitement par périodes de 6 ans et, jusqu'à expiration de la présente délégation.

- Les abonnements sont souscrits à toute époque de l'année.

Les abonnements sont cessibles à des tiers à toute époque de l'année, moyennant information préalable du CONCESSIONNAIRE avec un préavis d'un mois.

L'ABONNE peut à tout moment résilier son contrat d'abonnement par courrier recommandé avec accusé de réception, moyennant un préavis de trois mois au moins.

En cas de résiliation de sa police d'abonnement avant son échéance, pour une cause non imputable au CONCESSIONNAIRE, ou de diminution non justifiée de sa puissance souscrite, l'ABONNE verse au CONCESSIONNAIRE une indemnité compensatrice de la part non amortie des ouvrages ; cette indemnité est calculée au prorata de la partie fixe de la redevance R24 représentative des investissements, pour les années restant à courir jusqu'à l'échéance normale de sa souscription.

$$\text{Indemnité} = R24 \times Ps \times Da$$

Avec les facteurs suivants :

- R24 : redevance unitaire annuelle applicable à l'ABONNE (valeur à la date de la résiliation) ;
- Ps : puissance souscrite de l'ABONNE (ou baisse de puissance souscrite) ;
- Da : durée en années (*prorata temporis*) de la date de résiliation à l'échéance normale de la souscription).

Tout retard dans le paiement de cette somme produira des intérêts calculés sur la base du dernier EONIA majoré de deux points.

Lors de la cessation de l'abonnement, le branchement est fermé et le compteur peut être enlevé. Les frais de fermeture sont à la charge de l'ABONNE comme indiqué à l'article 23 du présent règlement de service.

Les conditions de révision des abonnements sont définies aux articles 11 et 12. La révision est de plein droit, à la demande de l'ABONNE, pour la période de chauffe ou pour l'exercice à venir, sous réserve d'une demande effectuée avec un préavis de trois (3) mois.

ARTICLE 17 – TARIFICATION

Le CONCESSIONNAIRE est autorisé à vendre l'énergie calorifique aux ABONNES, aux tarifs de base définis ci-après, auxquels s'ajoute la taxe sur la valeur ajoutée.

17.1 - Les tarifs appliqués aux ABONNES sont fixés et approuvés par l'AUTORITE CONCEDANTE. Ils sont décomposés en deux éléments R1 et R2 représentant respectivement :

- Un élément proportionnel (R1) représentant le coût des combustibles ou autres sources d'énergie réputés nécessaires, en quantité et en qualité, pour assurer la fourniture d'un MWh de chaleur (chauffage, eau chaude sanitaire ou autres usages) ; elle peut intégrer également les charges annexes liées aux énergies et combustibles, y compris les taxes fiscales et parafiscales, les frais d'élimination des produits et résidus de combustion et de mise en décharge, les abonnements et locations de poste gaz, les additifs antigel ou réducteurs de pollution, etc…

Pour chaque combustible utilisé, est défini :

- Un terme R1 représentatif des coûts du combustible concerné, des charges annexes associées (toutes taxes, traitement des résidus,…). Le présent contrat prévoit un terme :
  - R1 bois : pour le combustible bois (R1b).
  - R1 gaz : pour le gaz naturel (R1g)
- Un indice complémentaire fixe représentatif de l'engagement du concessionnaire sur le taux de couverture
  - a : pour la biomasse.
  - b : pour le gaz naturel.

Le terme R1 tient compte de la mixité des combustibles telle que définie ci-après :

$$\mathbf{R1 = a \times R1bois + b \times R1gaz}$$

Dans lequel : a + b = 1.

Les coefficients a et b sont fixes et indépendants de la mixité réelle constatée. Ils pourront être revus, avec l'accord du CONCEDANT, lors d'évolutions significatives des moyens de production allant au profit des ABONNES.

Un élément fixe (R2), réparti entre les ABONNES selon la puissance souscrite, représentant la somme des coûts annuels suivants :

$$\mathbf{R2 = R21 + R22 + R23 + R24}$$

- R21 : Coût de l'énergie électrique utilisée mécaniquement pour assurer le fonctionnement des installations de production et de distribution d'énergie ainsi que l'éclairage des bâtiments (sauf les sous-stations).
- R22 : Coût des prestations de conduite, de petit entretien et de grosses réparations, frais administratifs (redevances, taxes professionnelle, impôts, frais divers…), frais de structure, nécessaires pour assurer le fonctionnement des installations concédées.
- R23 : Coût des prestations de renouvellement et de modernisation des installations.
- R24 : Charges financières liées au financement des investissements des travaux de premier établissement.

- R25 : Aides ou subventions mobilisables.

Par ailleurs, les prix tiennent compte d'un tarif R22 différencié par profil de consommation des ABONNES. Il est ainsi fait la distinction entre :

1. les usagers présentant de « fortes consommations en périodes de pointe » (matin et soir) : ceux-ci relèvent essentiellement du secteur résidentiel (logements) ;
2. les usagers qui présentent de « fortes consommations en journée » : ceux-ci relèvent essentiellement du secteur de type tertiaire (bâtiments communaux) ;
3. les usagers qui présentent des « consommations en discontinu » ou de façon intermittente : relèvent de cette famille les établissements d'enseignement scolaire ou supérieur qui ont des consommations en baisse dans les périodes de vacances scolaires ;
4. les usagers qui présentent des consommations « longue utilisation continue » : les établissements hospitaliers relèvent de ce type de consommation.

17.2 - Les valeurs de base des éléments figurant dans les tarifs suivants sont établies à la date du 31 janvier 2021.

Tarifs applicables au 01/07/2021 :

Energie Livrée en sous-station & mixité	
R1 bois	20,85 € HT/MWh livrés
R1 gaz	67,67 € HT/MWh livrés
a	75,70 %
b	24,30 %
R1	**32,23 € HT/MWh livrés**

	Tarif
R21	4,83 €HT/kW
R22 Logements	40,65 HT/kW
R22 Bâtiments communaux	40,65 HT/kW
R22 Enseignement	40,65 HT/kW
R22 Secteur Hospitalier	40,65 HT/kW
R23	5,5 €HT/kW
R24	47,69 HT/kW
R25	-25,62 HT/kW
R2	**73,05 HT/kW**

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions perçu par le Délégataire de 9 442 285 €.

Au 1er juillet de chaque année jusqu'à l'année 2026, un coefficient sera appliqué sur chacun des termes R1 et R2 de la façon suivante :

R1= R1 0 x α1

R2= R2 0 x α2

Avec :

α1 = Coefficient d'évolution des tarifs R1

α2 = Coefficient d'évolution des tarifs R2

À partir du	01/07/2021	01/07/2022	01/07/2023	01/07/2024	01/07/2025	01/07/2026
α1	1,023	1,019	1,014	1,010	1,005	1
α2	0,907	0,926	0,944	0,963	0,981	1

17.3 – Les montants hors taxes sont affectés des taux de TVA en vigueur à la date d'exécution des prestations facturées.

Au cas où le taux de TVA est modifié, les nouveaux taux sont appliqués sur les montants hors taxes actualisés de chaque élément de la facturation.

Si le taux d'ENR devenait inférieur à 50% du fait du CONCESSIONNAIRE, celui-ci assurerait les conséquences financières d'éventuels dysfonctionnements dus à ces installations ou à son exploitation, qui ne permettraient plus d'obtenir la TVA réduite.

ARTICLE 18 – INDEXATION DES TARIFS ET REDEVANCES

Les éléments figurant dans les prix et tarifs indiqués à l'article 17 ci-dessus sont indexés élément par élément, selon les formules suivantes :

18.1 Élément tarifaire proportionnel R1

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.

Terme R1bois

La formule de révision du terme R1bois est la suivante :

$$R1bois = R1bois_0 * \left(0{,}10 + 0{,}15\frac{CNR40}{CNR401_0} + 0{,}75 \times \left(0{,}73 \times \frac{PF40}{PF40_0} + 0{,}27 \times \frac{BCA}{BCA_0}\right)\right)$$

Où les paramètres sont définis de la façon suivante :

- $R1bois_0$ = 20,85 € HT/MWh
- PF40 : indice « Plaquette Forestière C2 Moyenne granulométrie Humidité 30-40% »
- $PF40_0$ = 92,10 valeur connue en date de janvier 2021
- BCA : indice « Broyats emballages SSD (ex : classe A) »

- BCA_0 = 146,8 valeur connue en date de janvier 2021
- CNR40 = est la dernière valeur connue au dernier jour du mois facturé de l'indice « Synthétique Régional 40 T du CNR », disponible sur :http://www.cnr.fr/Indices-Statistiques/Regional-EA/Indice-CNR/Indice-CNR-REG-EA#haut
- $CNR40_0$ = 133,15 valeur connue en date de janvier 2021

Terme R1gaz

La formule de révision du terme R1gaz est la suivante :

$$R1gaz = R1gaz_0 \times \left(a \times \frac{VARIABLES}{VARIABLES_0} + b \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + c \times \frac{FIXES}{FIXES_0}\right)$$

Où les coefficients de pondération sont définis de la façon suivante :

	Du 1er juillet 2021 jusqu'au 31 mars 2026	Du 1er avril 2026 jusqu'à l'échéance de la présente délégation
a	0,49	0,55
b	0,19	0,21
c	0,32	0,24

Et où les paramètres sont définis de la façon suivante :

VARIABLES : valeurs des composantes variables (hors TICGN) applicables à un contrat de fourniture de gaz souscrit pour une tarification de type T4, exprimés en € HT / MWhPCS, notamment : le PEG EOD, le terme quantité et le P0 appliqué par le fournisseur gaz.

- $VARIABLES_0$: valeur initiale de ce prix soit 21,57 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- TICGN : montant du taux de la Taxe Intérieure de Consommation sur le Gaz Naturel exprimée en € HT/MWh PCS
- $TICGN_0$: montant initial, soit 8,43 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- FIXES : Montant des frais fixes attribuables au fonctionnement d'une chaufferie gaz, exprimé en € HT/an, qui résultent d'un contrat de fourniture de gaz souscrit par le délégataire pour une tarification de type T4 avec une consommation journalière de souscription de 320 MWh PCS/j, notamment : abonnement, souscription de capacité journalière, coûts de stockage, taxes non proportionnelles.
- $FIXES_0$: montant initial soit 311 327 €HT/an en date de janvier 2021.

18.2 Élément tarifaire fixe R2

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.
Chaque élément constitutif du terme R2 est révisé par application des formules suivantes :

$$R21 = R21_0 \times \left(\frac{ELEC}{ELEC_0}\right)$$

$$R22 = R22_0 \times \left(0{,}15 + 0{,}6 \times \frac{ICHT - IME}{ICHT - IME_0} + 0{,}25 \times \frac{FSD2}{FSD2_0}\right)$$

$$R23=R23_0 \times (0,15 + 0,25 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0} + 0,6 \times \frac{BT40}{BT40_0})$$

$$R24=R24_0 \times (0,4 + 0,18\frac{TP11}{TP110} + 0,08\frac{TP02}{TP02_0} + 0,07\frac{TP09}{TP09_0} + 0,09\frac{BT40}{BT40_0} + 0,18 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0})$$

$$R25=R25_0 \times (0,4 + 0,18\frac{TP11}{TP110} + 0,08\frac{TP02}{TP02_0} + 0,07\frac{TP09}{TP09_0} + 0,09\frac{BT40}{BT40_0} + 0,18 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0})$$

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions prévisionnel à percevoir par le Délégataire de 9 442 285 €

Après la perception du solde des subventions, le terme $R25_0$ sera ajusté sur la base du montant réel de subventions perçu, selon la formule suivante :

$$R25_0=R25_0 \times (0,26 + 0,74\frac{\text{Montant de subventions réellement perçu}}{\text{Montant de subventions prévisionnel à percevoir}})$$

Où :

- $R21_0$, $R22_0$, $R23_0$, $R24_0$ et $R25_0$ *sont les tarifs de base définis à l'***Erreur ! Source du renvoi introuvable.**
- BT 40 : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice BT40 « chauffage central (à l'exclusion du chauffage électrique) », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $BT\ 40_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 111,90*
- ICHT-IME : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'indice ICHT-IME "coût horaire du travail, tous salariés, industries mécaniques et électriques", publiée au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $ICHT\text{-}IME_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 127,80*
- *FSD2 : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice FSD2 « Frais et Services Divers catégorie 2 », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $FDS2_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,00*
- ELEC : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice 010534766 «Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $ELEC_0$ = *94,9, valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 132,40*
- *TP02 : Travaux de génie civil et d'ouvrages d'art neufs ou rénovation ;*

- $TP02_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 114,40;*
- *TP09 : Fabrication et mise en œuvre d'enrobés ;*
- $TP09_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,10;*
- *TP11 : Canalisations grandes distances de transport / transfert avec fourniture de travaux ;*
- *TP110 = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 104,40 ;*

18.3 Calcul des révisions de prix

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par mois, il est communiqué aux ABONNES sur la facture.

Les différents termes sont calculés avec quatre décimales, arrondies au plus près à trois décimales (par défaut, si la décimale à négliger est inférieure à cinq).

Le calcul est effectué avec les derniers indices ou index publiés, connus le dernier jour de chaque mois de facturation. Toutefois, certains indices sont émis de manière provisoire et peuvent être rectifiés postérieurement à leur première parution. Dans ce cas, les indices rectifiés font l'objet de décomptes en milieu et en fin d'exercice.

Si la définition ou la contexture de l'un des paramètres entrant dans les formules d'indexation vient à être modifiée ou si un paramètre cesse d'être publié, de nouveaux paramètres sont introduits d'un commun accord entre le CONCEDANT et le CONCESSIONNAIRE afin de maintenir, conformément aux intentions des parties, la concordance souhaitée entre la tarification et les conditions économiques.

ARTICLE 19 – FRAIS DE RACCORDEMENT

Les frais de raccordement, non remboursables, représentent la participation éventuelle du nouvel ABONNE au coût des travaux nécessaires (branchements, postes de livraison et compteurs) à son raccordement au réseau. Ils sont soumis à l'agrément de l'AUTORITE CONCEDANTE.

Les frais de raccordement comprennent d'une part, le coût des branchements, compteurs, postes de livraison, estimés par application du bordereau des prix, et d'autre part le droit de raccordement destiné notamment au financement des travaux de premier établissement nécessaires à la desserte des usagers.

- Les coûts de branchement comprennent les travaux de réalisation du poste de livraison (échangeur, compteur…) dans un local généralement fourni par l'ABONNE, et son raccordement au réseau de distribution de chaleur principal (voir également l'article 20 : extensions particulières).

- Le montant maximal du droit de raccordement d'un ABONNE est fixé à 100 € HT/kW souscrit. Ce montant est indexé pour moitié par application de la formule suivante :

$$P = P_0 * (0{,}15 + 0{,}55\frac{BT40}{BT40_0} + 0{,}30\frac{TP03a}{TP03a_0})$$

Où :

- BT40 : Index national de Bâtiment « Chauffage Central » en base 100 en 2010, publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment ou toute autre revue spécialisée ;

- TP03a : Index national de Travaux publics « Grands terrassements » en base 100 en 2010, publié par le Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment ou toute autre revue spécialisée.

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de la facturation.

Les valeurs initiales des paramètres sont :

- $BT40_0$ = 103,618
- $TP03a_0$ = 107,083

Le CONCESSIONNAIRE est autorisé à percevoir pour son compte, auprès de tout nouvel ABONNE, les frais de raccordements cités ci-dessus.

Si les branchements sont exécutés en application d'une obligation de raccordement (article 15), les conditions financières de raccordement sont examinées par le CONCEDANT.

ARTICLE 20 – PAIEMENT DES EXTENSIONS PARTICULIERES

1. Cas de simultanéité des demandes

Lorsque plusieurs riverains demandent simultanément à bénéficier d'une extension contre participation aux dépenses, le CONCESSIONNAIRE répartira les frais de réalisation entre les futurs ABONNES conformément à l'accord intervenu entre eux.

À défaut d'accord, la part des riverains sera calculée proportionnellement aux distances qui séparent l'origine de leur branchement de l'origine de l'extension et à la puissance souscrite par chacun d'eux.

2. Cas de demandes postérieures aux travaux

Pendant les dix premières années suivant la mise en service d'une extension particulière, un nouvel ABONNE ne pourra être branché sur l'extension que moyennant le versement d'une somme égale à celle qu'il aurait payée lors de l'établissement de la canalisation, diminuée de $1/10^{ème}$ par année de service de cette canalisation. Cette somme sera partagée et reversée aux ABONNES déjà branchés, proportionnellement à leur participation.

Les frais de raccordement sont déterminés selon la règle générale définie à l'article 19 ci-dessus.

Remarque : il n'existe pas d'extensions particulières en cas d'application d'une obligation de raccordement en réseau classé.

CHAPITRE IV

MODALITES DE PAIEMENT DES PRESTATIONS DUES

ARTICLE 21 – FACTURATION ET CONDITIONS DE PAIEMENT

1. Facturation

Le règlement du prix de vente de la chaleur donne lieu à des versements échelonnés, déterminés dans les conditions ci-après.

À la fin de chaque mois, est présentée une facture comportant les éléments fixes et les éléments proportionnels, établis sur la base des quantités consommées pendant le mois écoulé, mesurées par les compteurs.

Si un ou plusieurs indices provisoires venaient à être modifiés postérieurement à l'émission d'une facture, celle-ci ne serait pas rectifiée immédiatement. Par contre, en milieu et en fin d'exercice, un décompte serait établi sur la base des nouveaux indices rectifiés. Le décompte de fin d'exercice serait considéré comme définitif, les effets éventuels d'indices rectifiés ultérieurement ne seraient plus pris en compte.

1.1 Redevance proportionnelle R1

L'unité de facturation de la redevance proportionnelle pour le chauffage est le MWh mesuré au compteur d'énergie.

À la fin de chaque mois, le CONCESSIONNAIRE présentera une facture établie sur les bases des quantités consommées et mesurées pendant le mois écoulé par relevé des compteurs, par le prix proportionnel fixé.

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par an à la fin de chaque exercice selon la formule définie à l'article 18 du présent règlement, et communiqué aux ABONNES et au CONCEDANT lors de la facture de décompte annuel.

1.2 Redevance fixe R2

L'unité de facturation de la redevance fixe est la puissance souscrite totale en kW : « chauffage + eau chaude sanitaire ».

À la fin de chaque mois, le CONCESSIONNAIRE présentera une facture d'acompte correspondant au 1/12ème du montant de la redevance fixe annuelle calculée à partir du prix de base de la souscription.

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par an à la fin de chaque exercice selon la formule définie à l'article 18 du présent règlement, et communiqué aux ABONNES et au CONCEDANT lors de la facture de décompte annuel.

2. Conditions de paiement

Le montant des factures est payable dans les 30 jours de leur présentation sauf pour les frais de raccordement prévus à l'article 22 ci-après.

Un ABONNE ne peut se prévaloir d'une réclamation sur le montant d'une facture pour justifier un retard au paiement de celle-ci. Si la réclamation est reconnue fondée, le CONCESSIONNAIRE doit en tenir compte sur les factures ultérieures.

À défaut de paiement dans un délai de quatorze (14) jours après la date limite de paiement, le CONCESSIONNAIRE met en place le dispositif prévu par le décret n° 2008-780 du 13 août 2008 relatif à la procédure applicable en cas d'impayés des factures d'électricité, de gaz, de chaleur et d'eau.

En premier lieu, le CONCESSIONNAIRE adresse à l'ABONNE une mise en demeure par lettre simple dans laquelle il l'informe qu'à défaut de règlement dans un délai supplémentaire de 15 jours sa fourniture de chaleur pourra suspendue.

À défaut d'accord entre l'ABONNE et le CONCESSIONNAIRE sur les modalités de paiement dans ledit délai supplémentaire de 15 jours, le CONCESSIONNAIRE peut procéder à la réduction ou à la coupure et en avise l'ABONNE au moins 20 jours à l'avance par un second courrier ainsi que par voie d'affichage au moins trois jours avant.

Le cas échéant, le CONCESSIONNAIRE informe l'ABONNE dans le cadre dudit courrier de ce que ce dernier peut saisir les services sociaux s'il estime que sa situation relève des dispositions de l'article L.115-3 du code de l'action sociale et des familles.

En cas de restriction, celle-ci s'entend d'une limitation en sous-station de la fourniture aboutissant à une température de chauffage dans les locaux de 15°C et à une température de l'eau chaude sanitaire de 35°C.

En cas de persistance du refus de paiement au-delà d'un délai de 90 jours à compter de l'envoi des factures, le CONCESSIONNAIRE adresse à l'ABONNE une nouvelle mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception à l'ABONNE. En cas de non-paiement dans un délai de 15 jours après cette nouvelle mise en demeure, le CONCESSIONNAIRE peut interrompre la fourniture de chaleur et d'eau chaude à condition d'en avertir les usagers concernés au moins quarante-huit heures avant par l'affichage d'un avis collectif.

Le CONCESSIONNAIRE est dégagé de toute responsabilité dès lors qu'il a respecté les formalités ci- dessus.

Le CONCESSIONNAIRE informe Le CONCEDANT de la mise en œuvre de la procédure d'interruption ou de restriction de fourniture ci-dessus.

Au cas où la fourniture aurait été interrompue, conformément au processus indiqué ci-dessus, les frais de cette opération, ainsi que ceux de la remise en service ultérieure de l'installation, sont à la charge de l'ABONNE.

Tout retard dans le règlement des factures donne lieu, à compter du délai normal prévu au premier alinéa, de plein droit et sans mise en demeure, au paiement d'intérêt au taux d'intérêt légal majoré de deux points (TIL + 2).

Conformément aux articles L441-6 et D441-5 du Code de commerce, tout retard de paiement entraine de plein droit, outre les pénalités de retard susvisées, une obligation pour le débiteur de payer une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

Le CONCESSIONNAIRE peut subordonner la reprise de la fourniture de chaleur au paiement des sommes dues ainsi que des frais de remise en service.

La procédure, ci-dessus, est également applicable lors de la remise en route de la fourniture de chaleur en début de saison.

Tout changement d'ABONNE ou toute modification de sa situation juridique rend immédiatement exigible le montant des factures provisoires et de la facture définitive même non encore échus.

3. Réduction de la facturation

Les réductions de facturation sont arrêtées par le CONCEDANT et notifiées au CONCESSIONNAIRE ainsi qu'aux ABONNES concernés pour application sur la facture suivante.

Les retards, interruption et/ou insuffisance de fourniture d'énergie sont définis à l'article 4 du présent règlement de service.

Pour le chauffage :

- S'agissant des redevances proportionnelles (R1) à l'énergie, la facturation étant fondée sur le relevé des quantités de chaleur fournie, le compteur enregistre la réduction ou l'absence de fourniture.

- Pour ce qui concerne les redevances fixes (R2) ou abonnements, toute journée entamée de retard ou d'interruption du chauffage diminue forfaitairement d'une journée, la durée de la période effective de chauffage, pour les installations ayant subi ce retard ou cette interruption et se traduit par une réduction prorata temporis des parties fixes des abonnements (R2) :

  $$\text{Réduction} = R2 \times Ps \times Dj / Ds$$

  Avec les facteurs suivants :
  - R2, redevance annuelle (valeur à la date de l'interruption) ;
  - Ps, puissance souscrite par l'ABONNE ayant subi le retard ou l'interruption ;
  - Dj, durée en jours du retard ou de l'interruption ;
  - Ds, durée en jours de la saison théorique.

  À défaut d'indication contraire dans la police d'abonnement, la durée de la saison est fixée forfaitairement à *250 jours* (ce qui correspond à une réduction par défaut de 1 / 250 par jour).

Pour l'eau chaude sanitaire :

Chaque degré Celsius diminue forfaitairement de 2% la consommation d'eau chaude sanitaire servant de base à la facturation du réchauffage de l'eau chaude sanitaire pendant la période d'insuffisance.
La facturation de l'eau froide dans le cas de la production centralisée reste inchangée.
En cas d'interruption de fourniture, les lectures de la consommation d'eau chaude sanitaire sont annulées.
En cas d'insuffisance, la réduction opérée est égale à la moitié de celle prévue ci-dessus pour une interruption de même durée (soit par défaut 1 / 500).

ARTICLE 22 – CONDITIONS DE PAIEMENT DES FRAIS DE RACCORDEMENT

Les frais de raccordement sont exigibles auprès des ABONNES dans les mêmes conditions que les sommes dues au titre de la fourniture d'énergie calorifique.

Toutefois, les ABONNES peuvent demander à régler les sommes dues en trois échéances annuelles égales, la première étant réglée comme indiqué ci-dessus. Les deux autres sont assorties d'intérêts calculés au taux moyen du marché monétaire du mois précédent majoré de deux points (EONIA + 2).

À défaut de paiement des sommes dues, le service peut être suspendu un (1) mois après une mise en demeure par lettre recommandée. En outre, l'abonnement peut être résilié à l'expiration de l'exercice en cours dans les conditions.

ARTICLE 23 – FRAIS DE FERMETURE ET DE REOUVERTURE

Les frais de fermeture et de réouverture du branchement sont à la charge de l'ABONNE.

CHAPITRE V

DISPOSITIONS D'APPLICATION

ARTICLE 24 – RECLAMATIONS

En cas de désaccord de l'ABONNE avec la réponse apportée par le CONCESSIONNAIRE à l'une de ses réclamations, l'ABONNE a la possibilité de saisir le Médiateur National de l'Energie par internet sur http://www.energie-mediateur.fr/ ou par écrit à l'adresse suivante : Médiateur National de l'Energie. Libre Réponse n°59252, 75443 Paris Cedex 09 ».

ARTICLE 25 – DATE D'APPLICATION

Le présent règlement entre en vigueur à compter de son adoption par le Conseil Municipal de la Ville d'Auxerre, tout règlement antérieur étant abrogé de ce fait.

ARTICLE 26 – MODIFICATION DU REGLEMENT

Des modifications au présent règlement peuvent être décidées par le Conseil Municipal de la Ville d'Auxerre et adoptées selon la même procédure que celle suivie pour le règlement initial. Toutefois, ces modifications ne peuvent entrer en vigueur qu'à condition d'avoir été portées à la connaissance des ABONNES (par exemple, à l'occasion de l'expédition d'une facture).

ARTICLE 27 – CLAUSES D'EXECUTION

Le Maire, les agents du CONCESSIONNAIRE habilités à cet effet et le Receveur municipal, en tant que de besoin sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent règlement.

Annexé à la convention de Délégation de Service Public de chauffage urbain enregistrée à la Préfecture de l'Yonne en date du 23 décembre 2013.

Délibéré et voté par le Conseil Municipal d'Auxerre dans sa séance du .....

Le Maire

communauté
de l'auxerrois
Direction du développement économique
6 Bis Place du Maréchal Leclerc
BP 58 - 89010 AUXERRE CEDEX
Tel : 03.86.72.25.71
c.contant-vrain@agglo-auxerrois.fr

CORIANCE
Immeuble Horizon 1
10 Allée Bienvenue
93885 NOISY-LE-GRAND CEDEX

Auxerre, le 18 novembre 2021

Objet : Annexes avenant n°1 et n°2

Madame, Monsieur,

Je vous prie de trouver, ci-joint, les annexes se rapportant aux avenants n°1 et n°2 (AUXEV1 et AUXEV 2) dûment paraphés.

Vous en souhaitant bonne réception

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

DEPARTEMENT DE L'YONNE
COMMUNAUTE
DE L'AUXERROIS

Caroline CONTANT-VRAIN
Assistante Administrative
Direction développement économique

19/11/2021

Avenant n°5

ANNEXE 5
Programme des travaux de premier établissement

Sommaire

1 Cadre général d'intervention 3

2 Interventions sur la production de chaleur 4

2.1 Nouvelle chaufferie biomasse 4
2.2 Modifications apportées à la chaufferie urbaine existante 4
2.3 Puissance totale disponible et sécurisation de la fourniture 5
2.4 Eléments relatifs au planning de travaux 6
2.5 Référentiel réglementaire 7
2.6 Système de GTC et supervision 9
2.7 Rendement de production moyen des chaufferies 9

3 Interventions sur le réseau de chaleur 10

4 Interventions en sous-stations 11

4.1 Limite des prestations 11
4.2 Travaux en sous-stations 11

5 Travaux de premier établissement 13

5.1 Travaux de raccordement anticipé 13
5.2 Travaux de redimensionnement et de modification du tracé 14
5.3 Travaux d'adaptation sur les ouvrages de production 14

6 Aménagement paysager 15

6.1 Aménagement aux abords des chaufferies 16
6.2 Aménagement – rue de Bréandes/future coulée verte 16
6.3 Aménagement – Boulevard de Montois 17
6.4 Aménagement parking des logements 18

1 Cadre général d'intervention

Nous avons bâti notre offre de prix de vente de la chaleur sur la base d'un plan de développement du réseau de chaleur permettant d'atteindre, à l'horizon 2026, un volume de vente de chaleur de **47 801 MWh/an**.

La prise de service est fixée au **1er janvier 2014** et la durée du contrat de DSP est de **24 ans** à compter de cette date.

La chaufferie biomasse sera construite sur un terrain mis à disposition par la Collectivité, terrain situé à 900 m de la chaufferie urbaine existante, derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre.

La chaufferie biomasse, constituée **2 chaudières** Eau Chaude d'une puissante utile de **6 000 et 2 500 kW** unitaire **(soit 8 500 kW au total)**, constituera une installation classée, indépendante de la chaufferie urbaine existante, et sera soumise à **déclaration.**

Cet étagement permettra de faire **fonctionner le réseau au bois en période estivale dès le raccordement de l'Hôpital (2017).**

Nous nous engageons sur une date de mise en service industriel de la chaufferie biomasse au plus tard le **1er octobre 2015** et donc sur la possibilité de faire bénéficier nos abonnés, à cette même date, des prix de vente de la chaleur minorés liés à l'utilisation du bois énergie.

Les chaudières gaz/fioul de la chaufferie urbaine existante St Geneviève seront remplacées par des **chaudières gaz/fioul neuves en 2014/2015**, pour avoir des moyens de productions récents dès le début de la nouvelle délégation.

La centrale de cogénération existante sera rénovée à l'identique en 2014 pour un fonctionnement en **mode dispatchable** auprès d'EDF pendant les **12 premières années du contrat**.

2 Interventions sur la production de chaleur

2.1 Nouvelle chaufferie biomasse

Dès le 1er octobre 2015, ce seront deux centrales d'énergie distinctes qui fourniront de l'énergie thermique au réseau : la chaufferie urbaine existante modifiée, et la nouvelle chaufferie biomasse.

La **chaufferie biomasse de 8 500 kW** sera construite sur l'espace foncier de 3500 m² mis à disposition par la Ville derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre. Un **condenseur sur les fumées de puissance maximale 1 500 kW** sera mis en place en aval de la chaudière bois de 6000 kW.

Un réseau de liaison à deux tubes de **900 ml en DN200** sera créé, permettant de réaliser le couplage hydraulique entre la chaufferie biomasse et la chaufferie urbaine existante.

La pose de ce réseau sera réalisée dans le courant de l'année 2014, en étroite concertation avec les Services de la Ville, **en même temps que la fin des travaux de restructuration de l'avenue du Général Weygand** et de la maternelle Rodin.

L'implantation et les équipements installés sont choisis pour réduire au maximum les nuisances pour les riverains et s'intégrer dans son environnement : le process de **manutention du bois sera entièrement enterré** : seul un bâtiment abritant les chaudières biomasse, d'une douzaine de mètres de hauteur, sera visible.

2.2 Modifications apportées à la chaufferie urbaine existante

Compte tenu de leur âge avancé, les 3 chaudières gaz/fioul existantes seront entièrement remplacées dans le cadre des travaux de 1er établissement.

Seront mises en place **2 chaudières gaz/fioul neuves** adaptées au mode de fonctionnement avec chaufferie bois.

L'utilisation du fioul domestique sera pérennisée en **écrêtage du contrat gaz** : sa place dans le mix énergétique global sera cependant très faible.
Le projet industriel intègre également la **mise en place d'un système complet de GTC avec supervision et accès à distance**, qui est indispensable pour assurer une gestion optimisée des installations et une bonne qualité de service, ainsi qu'une régulation en cascade des chaudières gaz/fioul.

C'est dans la chaufferie urbaine existante, où sont situés l'ensemble des installations de pompage et de régulation de la fourniture d'énergie ; et où des surfaces de locaux à usage de bureaux sont disponibles, que le poste de contrôle commande de l'ensemble de l'installation sera installé.

2.3 Puissance totale disponible et sécurisation de la fourniture

La puissance maximale appelée à terme par le réseau est égale à **23 900 kW.**

La puissance des moyens de production disponible sera la suivante :

En chaufferie urbaine existante :

• chaudière n°1 Gaz/FOD (neuve)	: 3 500 kW utile
• chaudière n°2 Gaz/FOD (neuve)	: 7 200 kW utile
Total disponible	: **10 700 kW utile**

En chaufferie biomasse :

• chaudière bois n°1	6 000 kW utile
• chaudière bois n°2	2 500 kW utile
Total disponible	: **7 000 kW utile**

La puissance totale utile des 2 chaufferies sera ainsi égale à 17 700 kW dès fin 2015.

Chaque chaufferie sera soumise au régime ICPE de la Déclaration (puissance installée inférieure à 20 MWPCI, y compris sur le site de St Geneviève avec la cogénération de 8 460 kWPCI)

Le complément de puissance (**6 200 kW**) sera assuré par la **chaufferie existante de l'Hôpital** d'une puissance de **10 000 kW utiles** : nous avons prévu un **îlotage de l'Hôpital**, et un **export de puissance** vers le réseau par grand froid et en secours à la chaufferie bois.

Une **convention de mise à disposition** de la chaufferie de l'Hôpital sera mise en place, prenant effet à la fin du contrat d'exploitation actuel (décembre 2016).

Les autres abonnés seront secourus par la chaufferie existante St Geneviève.

2.4 Eléments relatifs au planning de travaux

Des travaux seront engagés, dès la fin de la saison de chauffage 2013/2014 et pendant toute la période d'arrêt de l'été 2014, pour moderniser la chaufferie existante Gaz/FOD.

La **cogénération gaz** existante sera rénovée dans le courant de l'année 2014, pour un fonctionnement en mode dispatchable **dès novembre 2014**.

La chaufferie Sainte Geneviève ainsi modernisée sera mise en service dès le début de la saison de chauffe 2014/2015.

La **chaufferie biomasse sera mise en service** au début de la saison de chauffe 2015/2016 (1er octobre 2015), soit **19 mois après la prise de service**, ce qui est compatible avec les délais administratifs rencontrés dans ce type de projet. Le planning prévisionnel d'exécution est joint en annexe.

Le condenseur sur les fumées de la chaudière bois de 6 000 kW sera mis en place en 2020, lorsque les besoins du réseaux auront significativement augmentés (notamment lorsque le quartier St Siméon aura été raccordé), permettant un fonctionnement de l'ensemble « chaudière bois 6MW +t condenseur » optimal.

Les travaux d'extensions de réseau et de raccordement des nouveaux abonnés s'étaleront entre 2015 et 2020.

2.5 Référentiel réglementaire

Dans un délai maximal d'un mois suivant la prise de service, Coriance informera l'administration (DREAL) du changement d'exploitant.

a) Chaufferie urbaine existante :

La chaufferie urbaine existante est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE 2910) qui a été soumise à Autorisation Préfectorale entre 1999 et 2012 ; a changé de régime pour la Déclaration en fin d'année 2012, suite à l'arrêt de la cogénération.

Les prescriptions particulières de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 23 décembre 1999 restent cependant toujours valables.

Le référentiel réglementaire applicable à la chaufferie urbaine existante est constitué par l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 (et son projet de modification) relatif aux chaudières présentes dans les installations de combustion d'une puissance thermique inférieure à 20 MWPCI.

Les Valeurs Limites d'Emission de polluants (VLE) à respecter dès le 1er janvier 2016 (selon le projet de modification de l'arrêté du 25/07/97 connu en mai 2013), pour les 2 chaudières nouvelles installées, sont les suivantes :

Chaufferie gaz naturel (à 3% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	5
SO2	mg/Nm³	35
NOX	mg/Nm³	100

Chaufferie fioul domestique (à 3% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	50
SO2	mg/Nm³	170
NOX	mg/Nm³	150

La définition des travaux effectués intégrera bien entendu ces contraintes afin d'anticiper au mieux les évolutions prévisibles de la réglementation.

b) Chaufferie biomasse :

Le référentiel réglementaire applicable à la chaufferie biomasse est également défini par l'arrêté ministériel du 25 juillet 1997 modifié le 10 août 1998 qui s'applique aux installations de combustion soumises à déclaration dans le cadre de la rubrique 2910.

Les Valeurs Limites d'Emission de polluants (VLE) à respecter dès le 1er janvier 2016 (selon le projet d'arrêté connu en mai 2013), pour les chaudières biomasse nouvellement installées, sont les suivantes :

Chaufferie biomasse (à 6% d'O2) :

Poussières	mg/Nm³	50
SO2	mg/Nm³	225
NOX	mg/Nm³	525

La définition des travaux effectués intégrera bien entendu ces contraintes afin d'anticiper au mieux les évolutions prévisibles de la réglementation.

Les valeurs maximales que nous garantissons sont en effet bien inférieures à ces valeurs :

Poussières	mg/Nm³	10
SO2	mg/Nm³	150
NOX	mg/Nm³	300
CO	mg/Nm³	150
COV	mg/Nm³	50

Ces valeurs sont atteignables en combinant la mise en place des meilleures techniques disponibles :

- **techniques primaires de réduction des polluants**
- **utilisation d'une réhausse pour augmenter le volume de foyer**
- **système de filtration des fumées à haute efficacité : multicyclone + filtre à manche**

et l'utilisation d'un combustible bois de qualité.

L'utilisation de système type SNCR (injection d'urée) pour abaisser les NOx n'a pas été retenu car il dégrade le taux d' EnR (minimum technique de 50% au lieu de 35%), est onéreux à l'investissement et en exploitation , et nocif pour l'environnement (utilisation d'ammoniac).

Ces valeurs sont également inférieures aux critères d'éligibilité aux subventions « Fonds Chaleur » ADEME et Région Bourgogne.

2.6 Système de GTC et supervision

Actuellement les chaudières Gaz/FOD sont en conduite manuelle par l'équipe de techniciens sur site. La chaufferie n'est équipée d'une régulation en cascade, ni d'un poste de télégestion locale : les chaudières sont ainsi mises en service en manuel. Aucune information issue des sous-stations n'est non plus rapatriée en chaufferie.

Le projet industriel que nous proposons intègre la mise en place d'un **système complet de GTC avec supervision et d'une régulation en cascade des chaudières** : le poste de contrôle commande de l'ensemble de l'installation sera installé dans le bureau de la chaufferie urbaine existante.

La mise en service des différents moyens de production sera faite en automatique en fonction de la charge du réseau et de l'anticipation sur l'évolution prévisible de la charge du réseau.

Ce poste, équipé d'un système de supervision complet (système ouvert de type PCVue), permettra à l'opérateur d'avoir accès à tous les paramètres de fonctionnement des différents équipements de production, dont la chaufferie biomasse, ainsi que des informations relatives au fonctionnement des sous-stations (puissance atteinte notamment).

Cet opérateur sera ainsi à même d'engager toutes les actions de correction de dérives ou d'anomalies et d'optimiser le fonctionnement global des installations.

La Ville et son AMO auront **accès à distance**, depuis un simple poste informatique équipé d'internet, aux différents écrans de la supervision.

2.7 Rendement de production moyen des chaufferies

Les rendements moyens annuels de production retenus avec des chaudières Gaz/FOD neuves sont de **91,0% sur PCI** au gaz naturel et 89,0% pour le fioul domestique.

Le rendement moyen annuel de la chaufferie biomasse sera élevé, grâce à la mise en place d'un **économiseur sur les fumées et d'un condenseur chaudière**: nous avons retenu **99,80 % sur PCI** en moyenne sur la période d'exploitation de la chaufferie bois.

3 Interventions sur le réseau de chaleur

Dans le cadre des travaux de premier établissement, le **dévoiement du réseau existant pour la traversée de l'Avenue du Général Weygand** et celui du réseau existant cheminant vers le CES Bienvenu Martin sont prévus, comme indiqué sur le plan de la zone reconfiguré fourni par la Ville dans le DCE.

Des travaux de **remplacement de tronçons du réseau d'origine datant de 1966 sont prévus dans le cadre du GER à hauteur de 30%**, sur la durée du contrat.

Un **réseau de liaison à deux tubes de 900 ml en DN200** sera créé entre la chaufferie biomasse et la chaufferie urbaine existante, permettant de réaliser leur couplage hydraulique.

Ce réseau cheminera au plus court le long de l'avenue Rodin et de l'allée E. Bernard, ce qui permettra d'éviter un point mort hydraulique sur l'antenne de l'Hôpital.

Des travaux d'extensions de réseau pour raccorder les nouveaux abonnés sont également prévus à hauteur de **4 375 ml de tranchées** :

- principalement au départ de la nouvelle chaufferie biomasse pour raccorder le Complexe Sportif des Hauts d'Auxerre, l'Hôpital, le quartier Saint Siméon, le collège St Joseph et le quartier des Rosoirs
- en moindre importance à partir du réseau existant pour raccorder le Gymnase des Boussicats, le Lycée Fourier, les résidences St Georges, Bahia et Curie, la Maison de Quartier Sainte Geneviève et la DSDEN

Des pompes réseaux seront installées en nouvelle chaufferie biomasse située sur le terrain derrière le complexe sportif des Hauts d'Auxerre, pour alimenter l'antenne de l'Hôpital et le réseau existant via la chaufferie St Geneviève.

4 Interventions en sous-stations

4.1 Limite des prestations

Les installations primaires sont limitées :

- Pour les sous-stations avec échangeur ECS raccordé sur le primaire : aux brides de sortie secondaire des échangeurs chauffage et ECS en sous-station

- Pour les sous-stations avec production d'eau chaude sanitaire collective raccordée sur le secondaire : aux brides de sortie secondaire de l'échangeur (la production ECS est entretenue par chaque abonné).

4.2 Travaux en sous-stations

Sous-stations existantes :

Sur les 14 sous-stations existantes, **13 sont équipées d'un by-pass sur l'échangeur** permettant de remplir en eau le réseau secondaire en cas de fuite de celui-ci.

Notre projet industriel comprend, pour chacune de ces sous-stations :

- la séparation hydraulique du remplissage des réseaux primaires et secondaires
- la fermeture et le découpage des by-pass d'échangeurs
- la mise en place d'une arrivée d'eau froide et d'un traitement d'eau spécifique aux les réseaux secondaires

De plus, dans le cadre de la mise en place du système de télégestion, les intégrateurs des compteurs existants seront remplacés, et une passerelle de communication avec la centrale de supervision sera mise en place dans chaque sous-station.

Les autres équipements des sous-stations existantes, datant de 1992, sont en bon état général : ils seront partiellement rénovés dans le cadre du GER au fil du temps : remplacement des joints d'échangeurs, de la robinetterie,...

Stations nouveaux abonnés :

Nous avons prévu la création de **32 sous-stations**, mises en place en chaufferie collective existante, ou dans un local mis à disposition par l'Abonné :

Centre Hospitalier d'Auxerre	1
Foyer Interdépartemental de l'Enfance	1
Crèche Inter-hospitalière	1
Résidence Saint Georges	1
Complexe sportif Hauts d'Auxerre	1
Maison de Quartier Ste Geneviève	1
Gymnase Boussicats	1
Gymnase Bienvenu Martin	1
GS Saint Siméon (Colette)	1
GS Pierre et Marie Curie	1
GS Marie Noël	1
Résidence Les Rosoirs 1	1
Résidence Les Rosoirs 2	1
Résidences Saint Siméon	9
Copropriétés Saint Siméon	4
Résidence Pierre et Marie Curie	1
DSDEN (Education Nationale)	1
Collège Privé St Joseph	1
Centre Commercial St Siméon	1
Lycée Joseph Fourier	1
Résidence Bahia	1

Ces sous-stations seront notamment équipées d'échangeurs de chaleur à faible pincement, calorifugés , et d'une chaîne de comptage communicante et compatible avec le nouveau système de télégestion mis en place par Coriance.

Ces sous-stations seront mises en place en période estivale.

5 Travaux de premier établissement

5.1 Travaux de raccordement anticipé

a) La Collectivité ayant fait part de l'intérêt du raccordement à très bref délai de certains prospects inclus dans le périmètre du service concédé mais situés en bout de réseau, il a été décidé de modifier le programme général de travaux de premier établissement présenté par le Concessionnaire à l'origine de la concession, selon les modalités suivantes :

- Résidences des Rosoirs (gestionnaire : Office Auxerrois de l'Habitat - OAH) :
  - dans un premier temps, les Parties étaient convenues que le raccordement des résidences pouvait intervenir après 2022,
  - depuis lors, un programme de réhabilitation est intervenu, avec un projet d'ECS collective, et le raccordement au réseau de chauffage urbain est attendu avant la fin de la réhabilitation pour pallier l'augmentation de puissance nécessaire à l'alimentation des besoins en ECS, qui ne saurait être absorbée par les équipements de production actuels,
  - les travaux de raccordement sont désormais à réaliser d'ici la mise en location des logements après rénovation, prévue au plus tard en mars 2022.
- Crèche Inter-Hospitalière et Foyer Départemental de l'Enfance :
  - les travaux de raccordement, à entreprendre conjointement avec ceux prévus pour les résidences des Rosoirs sont à finaliser d'ici le mois de mars 2022.

b) De même, il a été décidé de modifier le programme général de travaux, hors travaux de premier établissement présenté par le Concessionnaire, à l'occasion de l'avenant n°4 au Contrat qui a permis d'inclure dans le périmètre du service concédé de nouveaux sites relevant d'une partie du territoire déjà urbanisé, selon les modalités suivantes :

- Collège Denfert Rochereau (gestionnaire : Conseil Départemental de l'Yonne - CD89) :
  - un engagement de raccordement a d'ores et déjà été signé avec cet abonné mais du fait de la vétusté des installations de production actuelles, il y a un fort intérêt à se raccorder au plus vite au réseau de chaleur,
  - les travaux de raccordement sont à réaliser d'ici la rentrée scolaire de septembre 2023.

- Les bureaux du Conseil départemental de l'Yonne, les bureaux du bailleur social Domanys, une résidence gérée par Domanys.

5.2 Travaux de redimensionnement et de modification du tracé

a) Les nouvelles perspectives de l'acheminement de la distribution de chaleur depuis le site de production du boulevard de Montois vers le second réseau de chauffage urbain de la ville d'Auxerre sur les quartiers Rives droites, qui s'ajoutent aux travaux de raccordement anticipé des abonnés visés à l'article 2.1 ci-dessus, nécessitent de redimensionner la canalisation principale de distribution de chaleur en lui substituant un ouvrage de principe et de diamètre mieux adaptés à la poursuite de l'exploitation, non seulement jusqu'à la fin de la présente concession, mais également au-delà de la date de son expiration.
Il en résulte que le dimensionnement du feeder passe d'un DN 125 à un DN 400.
b) Les travaux de raccordement anticipé avec un redimensionnement du feeder structurant au départ de la chaufferie biomasse, sont à réaliser sur une longueur de réseau de 1 462 ml et pour un coût estimé à 2 195 k€.

5.3 Travaux d'adaptation sur les ouvrages de production

a) Des travaux d'adaptation sur les ouvrages en centrales de production, en ce qui concerne essentiellement le process industriel et les circuits hydrauliques sont rendus nécessaires du fait du choix de la mutualisation des chaufferies biomasse.
Ainsi, le process industriel doit être adapté en conséquence sur plusieurs installations : pompes, régulation, remplacement de la chaudière FOD de l'hôpital, automatisation des chambres de vannes, adaptations sur la chaufferie biomasse consécutives au changement de régime ICPE etc.).
Des modifications hydrauliques doivent également être apportées au niveau des bouteilles de mélange ou pour le raccordement à la nouvelle chaufferie.

b) Ces travaux d'adaptation, non prévus au Contrat initial, s'élèvent à un montant de 1 105 k€.

6 Aménagement paysager

La Collectivité a sollicité le Concessionnaire pour qu'à l'occasion des travaux d'adaptation des ouvrages de production sur la chaufferie biomasse du boulevard de Montois, celui-ci prenne à sa charge une partie de l'aménagement paysager aux alentours de la chaufferie dans le prolongement de l'aménagement de la coulée verte le long de la chaufferie biomasse et de la rue de Bréandes, pour permettre une meilleure intégration de la chaufferie au nouvel environnement.

En fonction de ces trois points de vue, les principes paysagers sont les suivants :

1 – Vue depuis le chemin de Bréandes par le sud : des arbres de hautes tiges à la croissance pide seront plantés sur le talus en bord de route. Les cimes des arbres, hautes entre 10 et 20 m masqueront l'impact visuel global du bâtiment, complétés par une haie arbustives haute de 3 m.
2 – Vue depuis les stationnements des logements collectifs : des arbres avec des massifs arbustifs en pied seront plantés en quinconce toutes les 5/6 places, complétés par une haie haute de 3x2m de large installée le long du boulevard de Montois. Ce dispositif créera un écrin de verdure en limite des stationnements et cachera la vue des chaufferies depuis les logements.
3 – Vue depuis le chemin de Bréandes par le nord : une haie champêtre arborée de 1,5 m de large au pied et qui s'évasera jusqu'à 10 m de haut masquera toute la voie d'accès et l'aspect logistique.

6.1 Aménagement aux abords des chaufferies

Espace 1 : talus semé en herbe. Possibilité d'entretien par pâturage (zones chaufferie 1 et 2 ensemble) en réorganisant les clôtures pour créer un espace continu.

Espace 2 : haie arborée le long de la rue de Bréandes et future coulée verte.

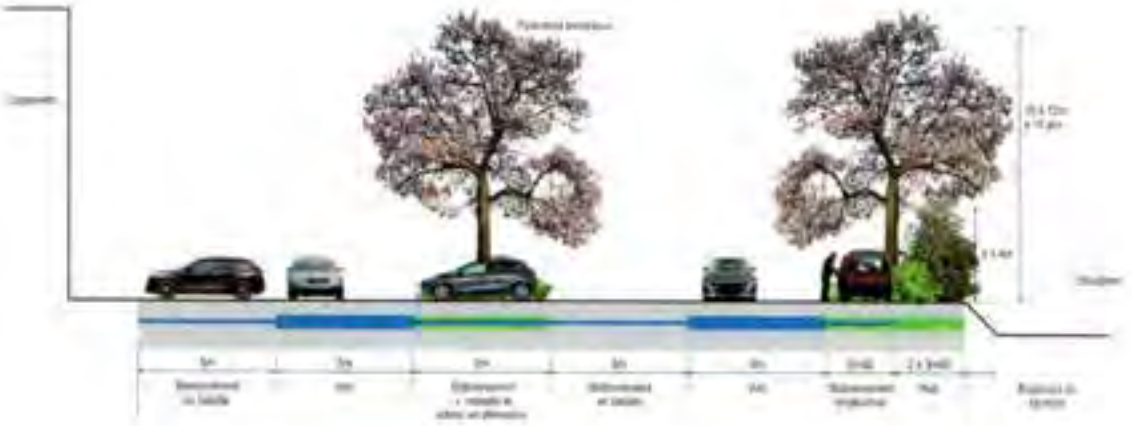
Espace 3 : arbres tiges sur herbe + haie le long de la rue de Bréandes et future coulée verte en vis-à-vis avec la forêt.

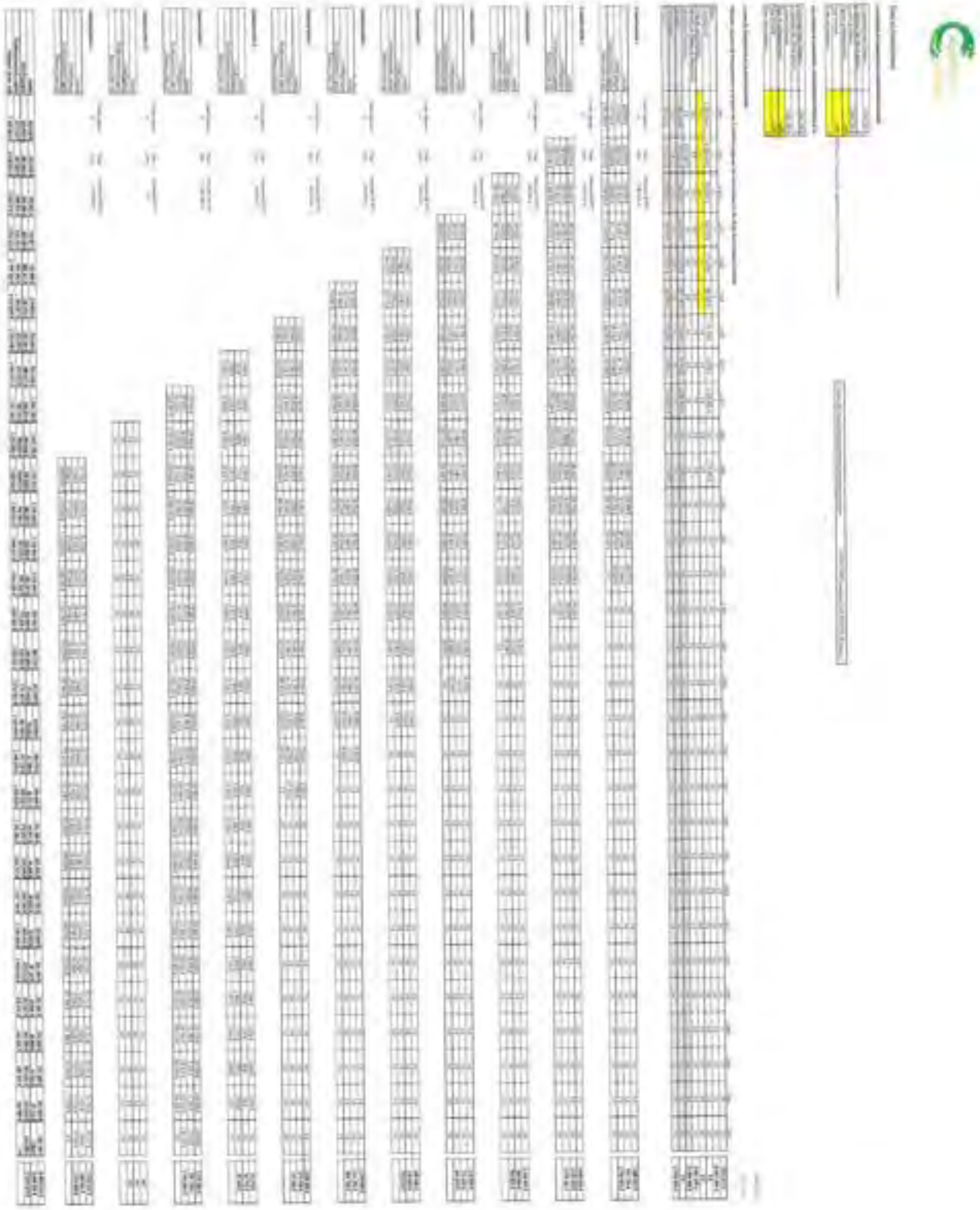
6.2 Aménagement – rue de Bréandes/future coulée verte

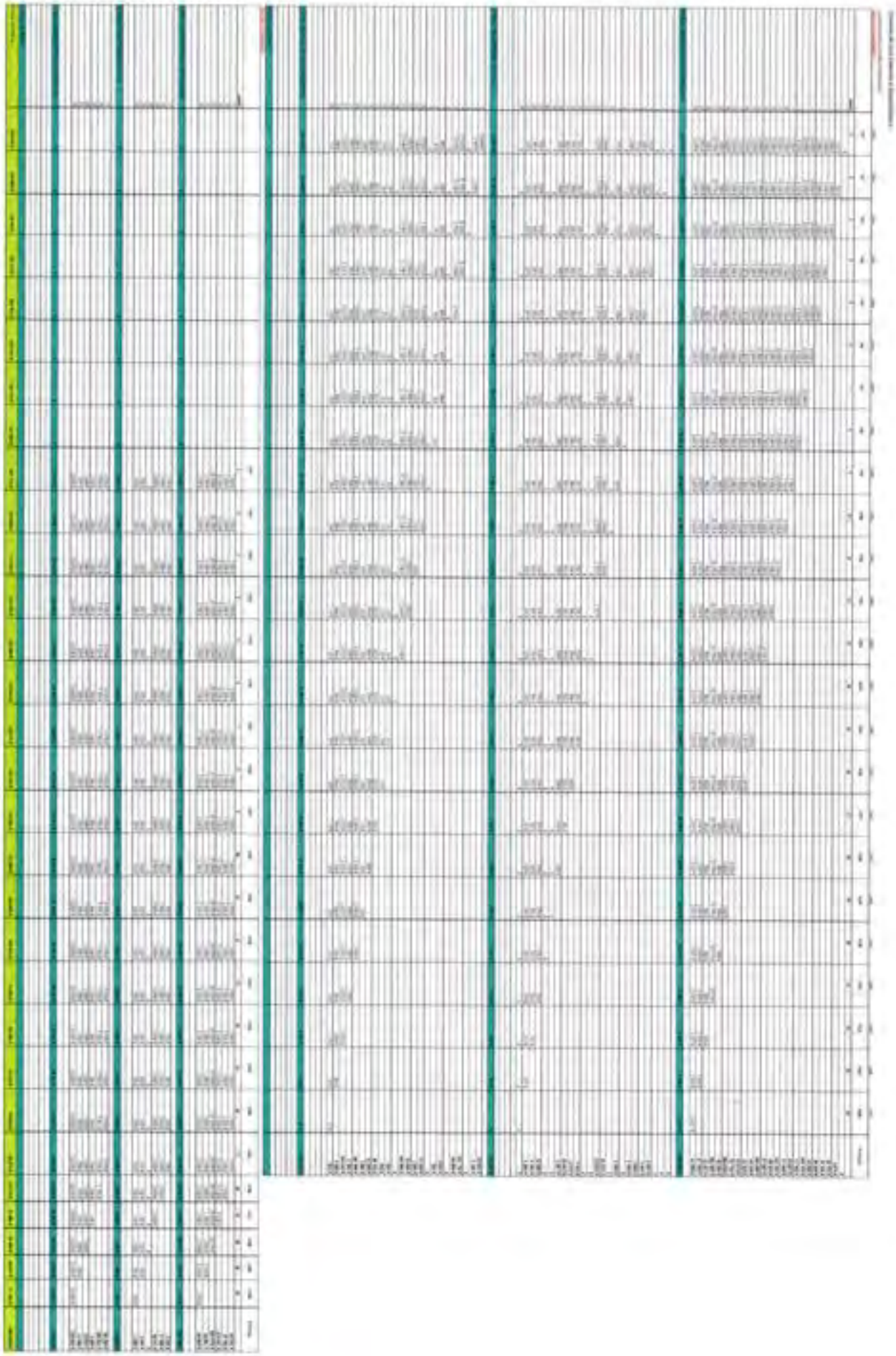
6.3 Aménagement – Boulevard de Montois

6.4 Aménagement parking des logements

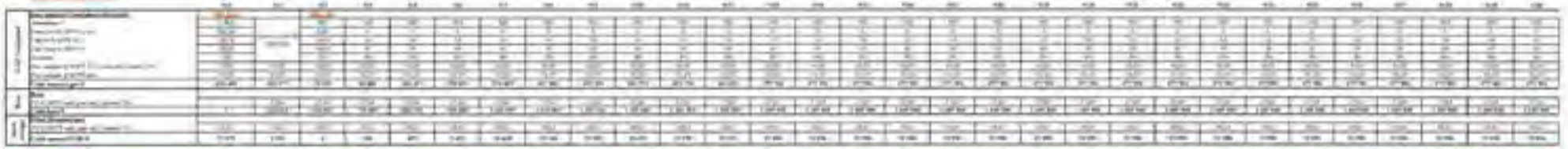
Les stationnements sont traités avec 2 dispositifs paysagers :
- une haie épaisse de 2 à 2,50 m de largeur en limite extérieur le long du boulevard Montois, des massifs plantés, découpés dans l'enrobé toutes les 4 à 5 places en quinconces afin de paysager le parking et créer une frange végétale entre les logements et les chaufferies.
Les carrés découpés seront bordurés et plantés d'un arbre à croissance rapide avec des arbustes couvre-sol ornementaux et résistants à son pied.







1795/4372



1798/4372

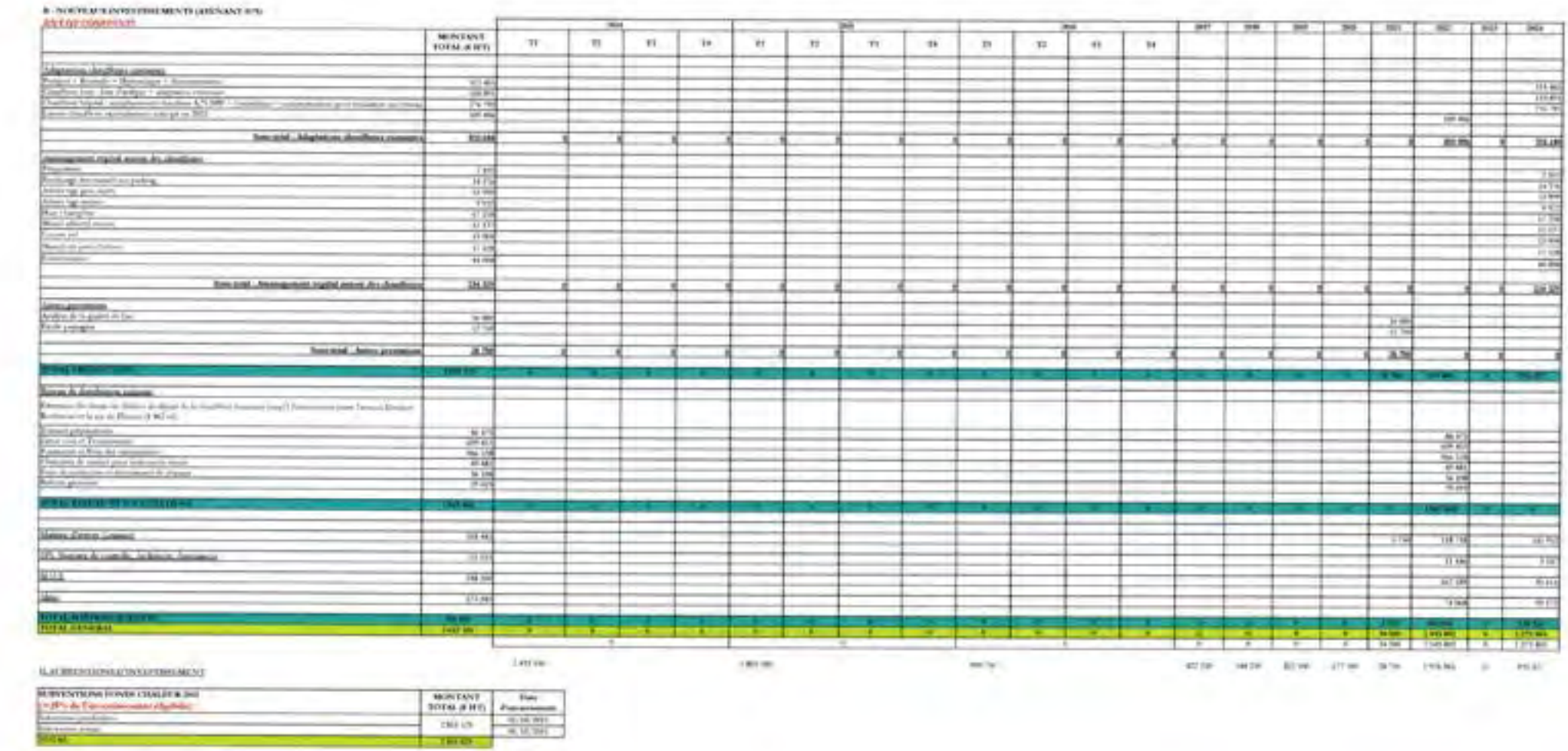
Lieu dit

Lieu détaillé des investissements

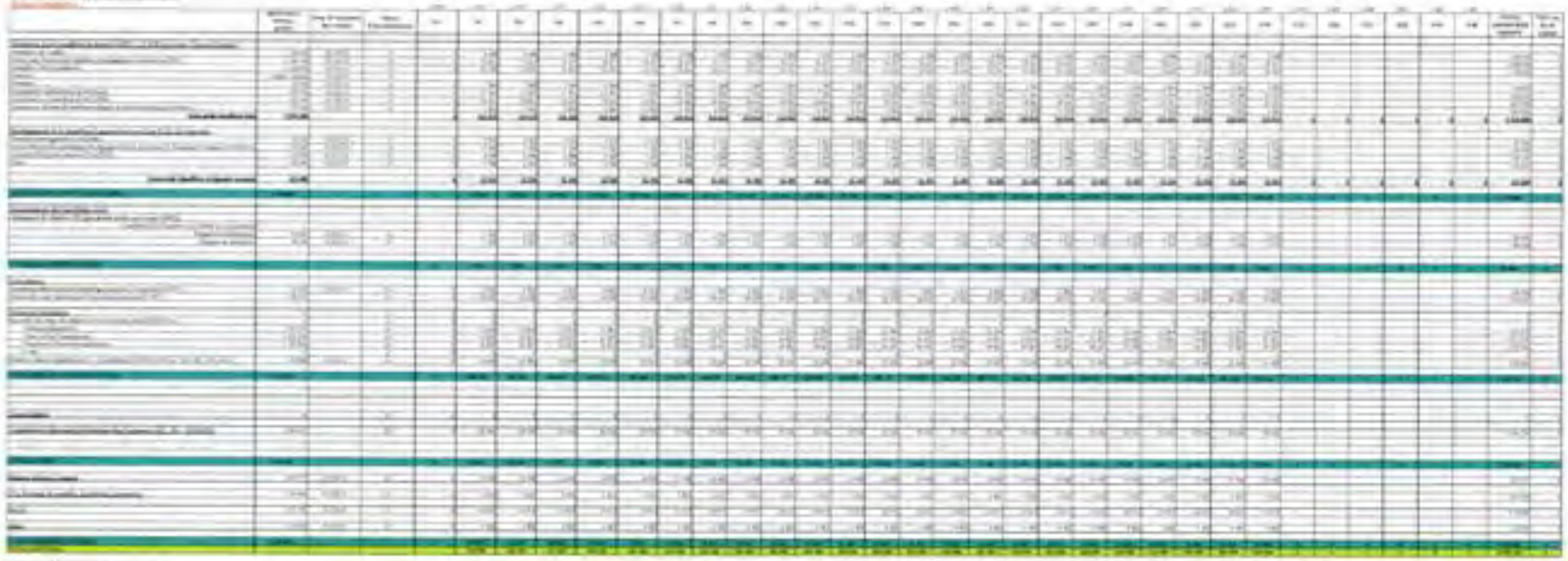
1 - INVESTISSEMENTS DE PREMIER ETABLISSEMENT

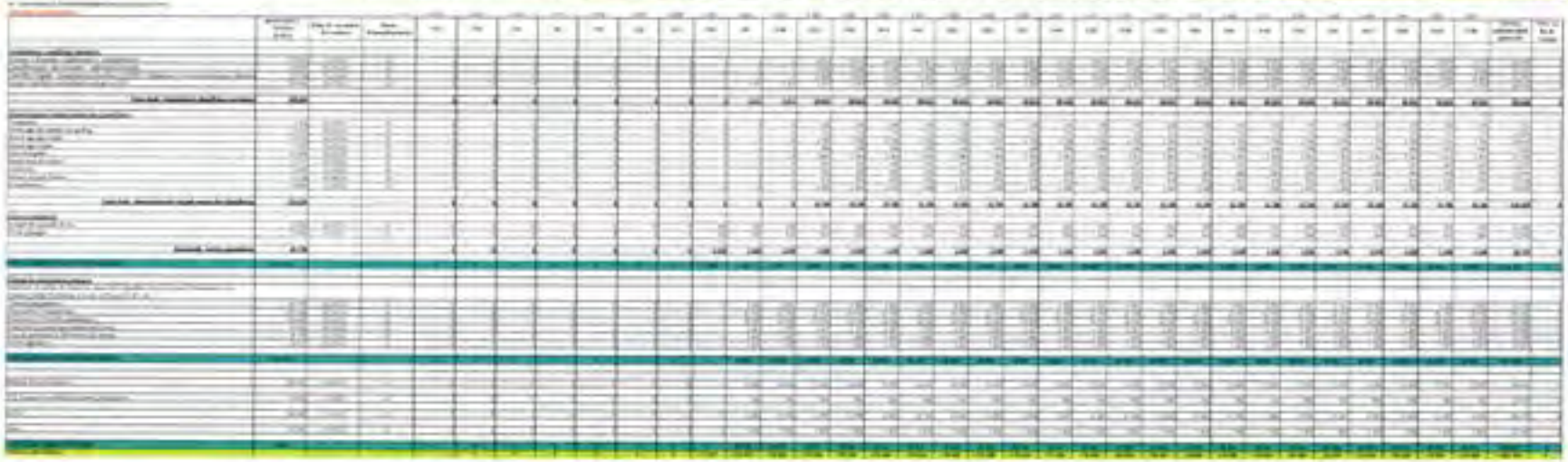
Aide départementale

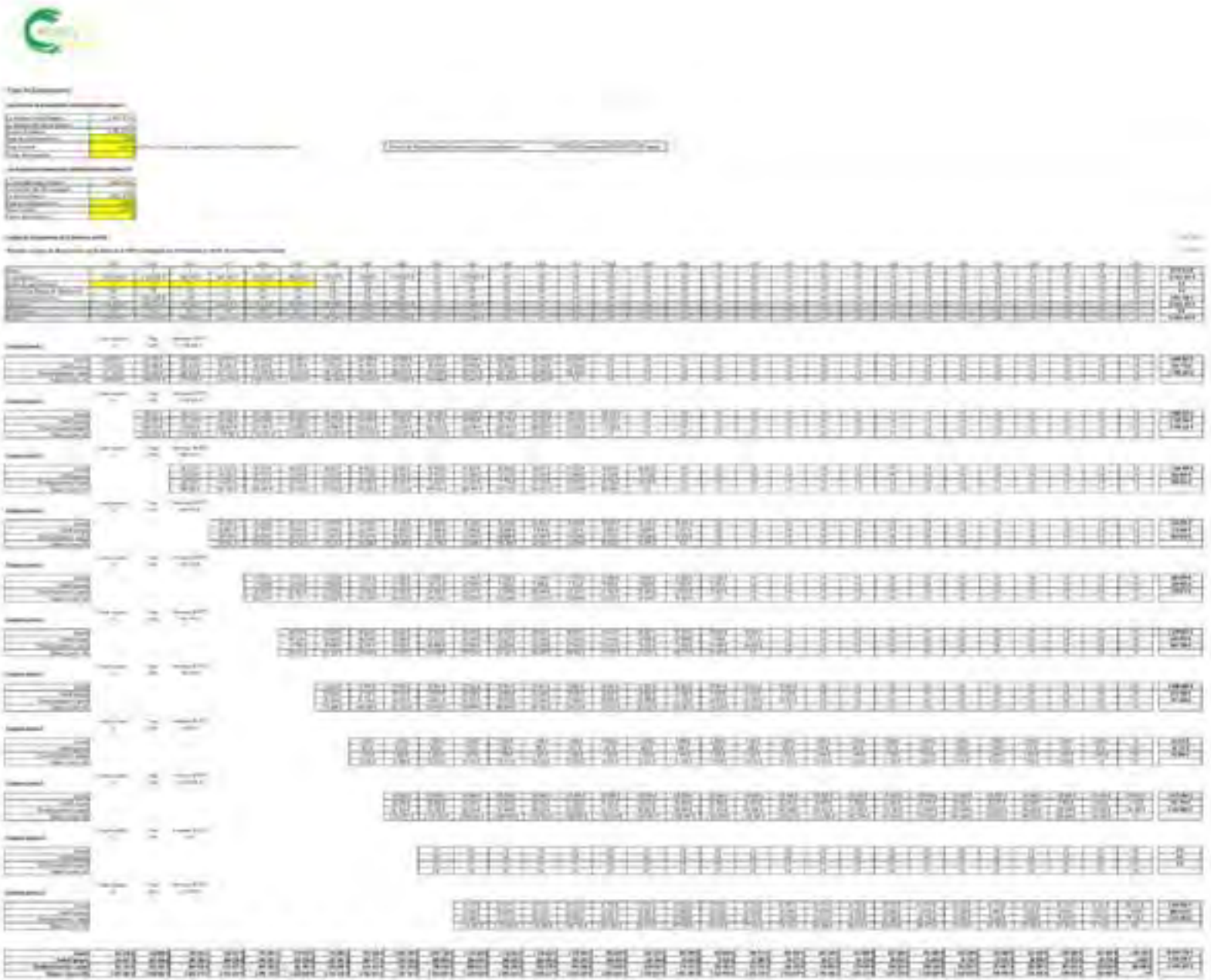
	MONTANT TOTAL (€ HT)	2024				2025				2026				2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4								



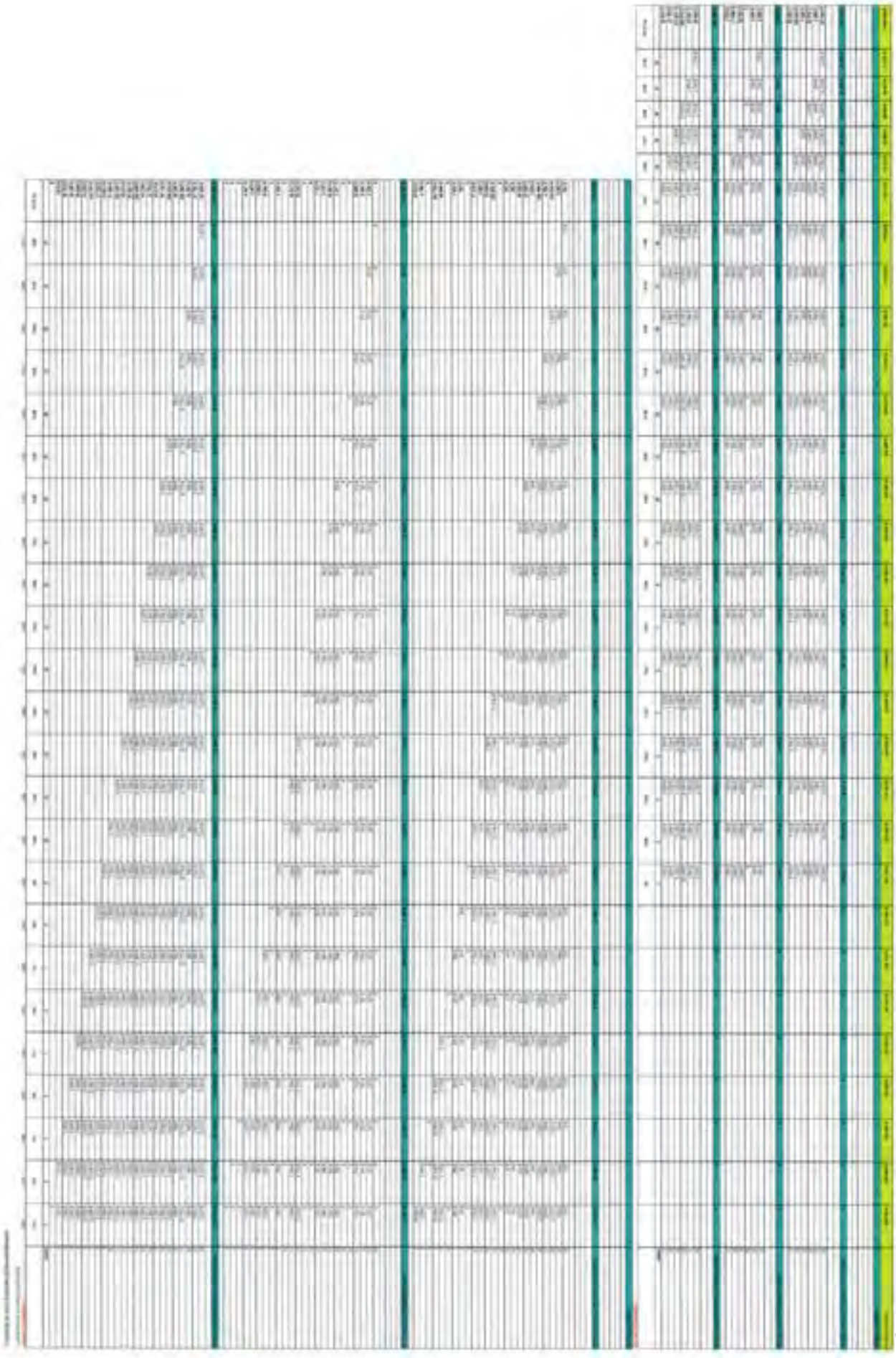
1800/4372

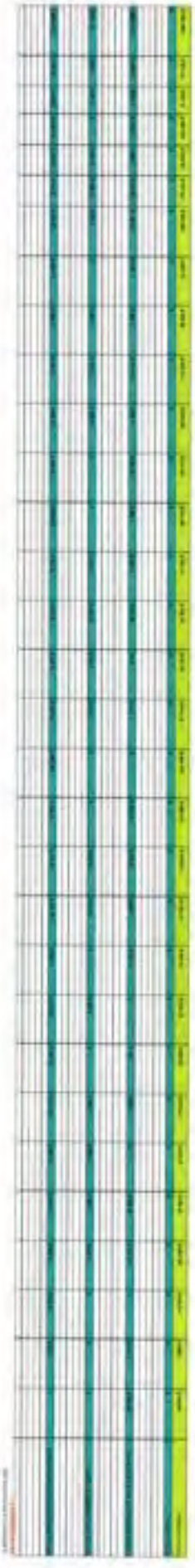






1803/4372





VILLE D'AUXERRE

Délégation de service public
sous la forme juridique d'une concession
du réseau de chauffage urbain de la Ville d'Auxerre

ANNEXE N°11
Règlement de service

CONCEDANT :

Ville d'Auxerre

14 Place de l'Hôtel de Ville

89 000 AUXERRE

CONCESSIONNAIRE :

Auxerre Energie Verte (AUXEV)

Chaufferie Biomasse
1 Boulevard de Montois
89 000 AUXERRE

SOMMAIRE

SOMMAIRE 2

DISPOSITIONS GENERALES 3

ARTICLE 1 – OBJET DU REGLEMENT 3
ARTICLE 2 – PRINCIPES GENERAUX DU SERVICE ET DEFINITIONS 3
ARTICLE 3 – MODALITES DE FOURNITURE DE L'ENERGIE CALORIFIQUE 4
ARTICLE 4 – OBLIGATIONS DU CONCESSIONNAIRE 4

CHAPITRE II 5

CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ENERGIE 5

ARTICLE 5 – CONDITIONS TECHNIQUES DE LIVRAISON DE L'ENERGIE CALORIFIQUE 5
ARTICLE 6 – CONDITIONS GENERALES DU SERVICE 6
ARTICLE 7 – CONDITIONS PARTICULIERES DU SERVICE 7
ARTICLE 8 – CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU BRANCHEMENT ET DU POSTE DE LIVRAISON 7
ARTICLE 9 – MESURES ET CONTRÔLES 8
ARTICLE 10 – CHOIX DES PUISSANCES SOUSCRITES 10
ARTICLE 11 – MODIFICATION DES PUISSANCES SOUSCRITES 10
ARTICLE 12 – ESSAIS CONTRADICTOIRES 11
ARTICLE 13 – OBLIGATIONS ET RESPONSABILITES DES ABONNES 12

CHAPITRE III 13

ABONNEMENTS ET RACCORDEMENTS 13

ARTICLE 14 – DEMANDE D'ABONNEMENT 13
ARTICLE 15 – OBLIGATION DE RACCORDEMENT 13
ARTICLE 16 – REGLES GENERALES CONCERNANT LES USAGERS RACCORDES 14
ARTICLE 17 – TARIFICATION 15
ARTICLE 18 – INDEXATION DES TARIFS ET REDEVANCES 17
ARTICLE 19 – FRAIS DE RACCORDEMENT 20
ARTICLE 20 – PAIEMENT DES EXTENSIONS PARTICULIERES 21

CHAPITRE IV 22

MODALITES DE PAIEMENT DES PRESTATIONS DUES 22

ARTICLE 21 – FACTURATION ET CONDITIONS DE PAIEMENT 22
ARTICLE 22 – CONDITIONS DE PAIEMENT DES FRAIS DE RACCORDEMENT 25
ARTICLE 23 – FRAIS DE FERMETURE ET DE REOUVERTURE 25

CHAPITRE V 26

DISPOSITIONS D'APPLICATION 26

ARTICLE 24 – RECLAMATIONS 26
ARTICLE 25 – DATE D'APPLICATION 26
ARTICLE 26 – MODIFICATION DU REGLEMENT 26
ARTICLE 27 – CLAUSES D'EXECUTION 26

CHAPITRE I

DISPOSITIONS GENERALES

En vertu de la convention de Délégation de Service Public signée le 23 décembre 2013 entre la Ville d'Auxerre en qualité de CONCEDANT et la société Coriance aux droits de laquelle intervient sa filiale locale Auxerre Energie Verte (AUXEV), cette dernière assure la production et la distribution d'énergie calorifique sur le réseau de chaleur urbain de la Ville d'Auxerre et prend la qualité de « CONCESSIONNAIRE » pour l'exécution du présent règlement qui a reçu son agrément.

ARTICLE 1 – OBJET DU REGLEMENT

Le présent règlement a pour objet de définir les conditions et modalités auxquelles est soumis le raccordement des ABONNES au service de production et de distribution d'énergie calorifique sur le réseau de chaleur urbain de la Ville d'Auxerre.

Il est établi en conformité avec les dispositions du contrat susvisé, dont les ABONNES ont la faculté de prendre connaissance :

- en Mairie d'Auxerre (89000)
- au siège du CONCESSIONNAIRE, domicilié Chaufferie Biomasse, 1 Boulevard de Montois, 89000 AUXERRE
- au siège de la société Coriance, maison-mère du CONCESSIONNAIRE, sis Immeuble Horizon I, 10 allée Bienvenue à Noisy-le-Grand (93160)

Le règlement du service est remis à l'ABONNE lors de la conclusion du contrat d'abonnement.

ARTICLE 2 – PRINCIPES GENERAUX DU SERVICE ET DEFINITIONS

Le CONCESSIONNAIRE est chargé d'exploiter, à ses risques et périls, le service de production, production en secours, transport et distribution de chaleur et d'eau chaude sanitaire.

Il assure la construction, la gestion et l'exploitation des ouvrages y afférents et, en conséquence, la sécurité, le bon fonctionnement, l'entretien, la réparation et le renouvellement de ces ouvrages.

Les ouvrages du service, appelés aussi installations primaires, comprennent :

- les ouvrages de production de chaleur et le cas échéant de récupération de chaleur
- les ouvrages de transport et de distribution comportant :
  a) le réseau de distribution publique (y compris génie civil)
  b) le branchement depuis le réseau jusqu'au poste d'échange ou de mélange
  c) le poste d'échange ou de mélange, avec ses vannes d'isolement et régulation
  d) le dispositif de comptage de l'énergie calorifique livrée

Les ouvrages c) et d) sont établis dans un local, appelé poste de livraison qui est mis gratuitement à la disposition du service par l'ABONNE.

Les installations d'utilisation ou de répartition de la chaleur appelées aussi installations secondaires, ne font pas partie des ouvrages du service. Elles sont établies et entretenues par l'ABONNE et à sa charge. Le CONCESSIONNAIRE peut contrôler sur plan et sur place, et sans que sa responsabilité soit engagée, la réalisation de tous les éléments en contact avec le fluide primaire. Il peut refuser le raccordement ou la mise en service en cas de non-conformité avec la réglementation, avec les règles et normes notamment de sécurité, préalablement portées à la connaissance de l'ABONNE.

ARTICLE 3 – MODALITES DE FOURNITURE DE L'ENERGIE CALORIFIQUE

Tout ABONNE éventuel désireux d'être alimenté en énergie calorifique doit souscrire auprès du CONCESSIONNAIRE de distribution d'énergie une « demande d'abonnement » ou « police d'abonnement ».

En signant la demande d'abonnement, l'ABONNE est soumis aux dispositions du présent règlement et aux modifications ultérieures qui pourraient lui être apportées selon la procédure prévue à l'article 26 ci-après.

Le présent règlement est joint à la demande d'abonnement.

ARTICLE 4 – OBLIGATIONS DU CONCESSIONNAIRE

Le CONCESSIONNAIRE est tenu de fournir, aux conditions du présent règlement de service à l'ABONNE qui accepte, l'énergie nécessaire à l'alimentation de l'installation désignée, dans la limite de la puissance souscrite et aux conditions particulières définies dans la Police d'Abonnement, hormis pendant la durée de l'arrêt technique annuel prévu aux articles 6.II et 6.III du présent règlement de service.

Pour le chauffage :

Est considéré comme retard de fourniture : Le défaut pendant plus d'une journée après la demande écrite formulée par un ou plusieurs ABONNES, de remise en route de la distribution de chaleur à un ou plusieurs postes de livraison, au début ou en cours de la saison de chauffage.

Est considérée comme interruption de fourniture : L'absence constatée à un point de livraison pendant plus de quatre (4) heures de la fourniture de chaleur à un poste de livraison.

Est considérée comme insuffisance de fourniture : La fourniture de chaleur à une puissance et à un niveau de température ou de pression inférieurs aux seuils fixés à l'article 5 du présent règlement de service et/ou la police d'abonnement.

Pour l'eau chaude sanitaire :

Est considérée comme interruption de fourniture : La fourniture d'eau chaude sanitaire au poste de livraison à une température inférieure de plus de 15°C à la température minimale de livraison fixée à la police d'abonnement, dans les conditions de puisage définies à cette police.

Est considérée comme insuffisance de fourniture : La fourniture d'eau chaude sanitaire au poste de livraison à une température comprise entre la température minimale fixée à la police et cette même température diminuée de 15°C, dans les conditions de puisage définies à la police.

CHAPITRE II

CONDITIONS DE LIVRAISON DE L'ENERGIE

ARTICLE 5 – CONDITIONS TECHNIQUES DE LIVRAISON DE L'ENERGIE CALORIFIQUE

5.1- Installations primaires

La chaleur est obtenue par échange entre un fluide circulant dans les installations primaires, dit fluide primaire, dont le CONCESSIONNAIRE est responsable, et le fluide alimentant les installations des ABONNES dit fluide secondaire.

L'énergie calorifique est livrée durant la période de chauffe dans les conditions suivantes :

- fluide secondaire (en aval de l'échangeur) : 85°C ± 5 °C pour les conditions extérieures de base, soit - 10° C.

Les conditions particulières de fourniture sont fixées par la police d'abonnement.

L'ABONNE fait son affaire d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, ou tout autre usage thermique, à partir du (ou des) échangeur (s) installé (s) et de la chaleur livrée par le CONCESSIONNAIRE.
L'eau froide ne fait pas partie de la fourniture du service.

Nota : Lorsque des fournitures différentes ou d'autres natures sont envisagées, elles sont précisées dans la police d'abonnement qui mentionne également les prix nouveaux résultant des dispositions adoptées.

5.2 - Installations secondaires

À partir du point de livraison, les installations sont dites "secondaires" et sont la propriété de l'ABONNE. Elles sont réalisées, exploitées et entretenues par celui-ci, à ses frais et sous sa responsabilité. Elles doivent être construites suivant les règles de l'art et répondre aux normes de sécurité en vigueur. Elles ne doivent en aucune façon risquer d'être une cause de trouble ou de danger pour le fonctionnement du primaire.

Le CONCESSIONNAIRE est habilité à s'assurer qu'il en est bien ainsi et à subordonner la fourniture de fluide aux mises en ordre éventuellement nécessaires pour faire cesser les causes de danger ou de perturbation. L'ABONNE déclare, à ce sujet, avoir souscrit une police d'assurances garantissant sa responsabilité civile du fait des installations secondaires et de leur exploitation.

En ce qui concerne le chauffage proprement dit et afin d'éviter les risques de vaporisation, l'installation secondaire doit être prévue de telle sorte qu'il y ait toujours à travers la partie secondaire de l'échangeur un débit minimal qui se situera au voisinage de 5 % du débit maximal.

5.3 – Limites de fourniture

Électricité

- Les raccordements électriques des installations du "primaire" sont à la charge du CONCESSIONNAIRE à partir de l'arrivée du courant en un point quelconque de la sous-station, arrivée de courant à la charge de l'ABONNE.

Néanmoins, dans le cas où le CONCESSIONNAIRE installerait des équipements gros consommateur ou dont le raccordement serait spécifique, il lui appartient de prévoir à la fois le raccordement et l'arrivée du courant.

Livraison de chaleur

- 2 brides, entrée et sortie échangeur, côté secondaire, dans le cas des sous-stations d'échange (isolement, régulation et sécurité côté primaire sont compris dans les prestations du CONCESSIONNAIRE, de même que le comptage).

ARTICLE 6 – CONDITIONS GENERALES DU SERVICE

I. Périodes de fournitures

a) Les dates de début et de fin de saison de chauffage (période au cours de laquelle le CONCESSIONNAIRE doit être en mesure de mettre en route ou d'arrêter le chauffage dans les vingt-quatre heures suivant la demande de l'ABONNE) sont les suivantes :

- début de la saison de chauffage : 15 septembre
- fin de la saison de chauffage : 31 mai

Les dates respectives, de début et de fin de la période effective de chauffage, sont fixées à la demande expresse de chaque ABONNE, par téléphone ou par télécopie, avec confirmation par courrier.

Si l'ABONNE demande des garanties de fournitures en dehors de la saison de chauffage, le CONCESSIONNAIRE sera tenu de les accorder aux conditions fixées par sa demande d'abonnement sous réserve des interruptions nécessitées par l'entretien.

b) Le CONCESSIONNAIRE permettant à l'ABONNE d'assurer sa production d'eau chaude sanitaire et / ou le réchauffage d'eaux de bassin assurera un service toute l'année, sous réserve des interruptions nécessitées pour l'entretien, comme il est précisé aux paragraphes II et III ci-dessous.

c) Si un ABONNE demande des garanties de fournitures en dehors de la saison de chauffage, le CONCESSIONNAIRE est tenu de lui accorder aux conditions prévues aux articles 5 et 10 du présent règlement et fixées par sa police d'abonnement.

Les conditions particulières aux autres fournitures sont fixées par la police d'abonnement.

II. Travaux d'entretien courant

Ces travaux sont exécutés, sauf dérogation, en dehors de la saison de chauffage, ou pendant cette période à la condition qu'il n'en résulte aucune perturbation pour le service des ABONNES.

Les travaux programmables d'entretien des appareils en postes de livraison sont exécutés pendant un arrêt annuel normal d'une durée maximale de cinq (5) jours consécutifs ou non, hors dimanche et jours fériés, dont les dates sont communiquées à chaque ABONNE, et par avis collectifs, aux usagers concernés, avec un préavis minimal de trente (30) jours.

Les dates sont déterminées en accord avec le CONCEDANT.

Ces travaux n'ouvrent pas droit à pénalités au bénéfice des abonnés concernés.

III. Travaux de gros entretien, de renouvellement et d'extension

Tous les travaux programmables, nécessitant la mise hors service des ouvrages, sont exécutés en dehors de la saison de chauffage et en une seule fois, si possible, sauf dérogation accordée par le CONCEDANT.

La période et la durée d'exécution de ces travaux sont fixées par le Concessionnaire, après accord du CONCEDANT pour les interruptions de livraison de plus de douze (12) heures. Ces interruptions générales doivent être exceptionnelles et limitées à cinq (5) jours ouvrables au maximum sur un exercice. Les dates sont communiquées aux abonnés et, par avis collectifs, aux usagers concernés, avec un préavis minimal de trente (30) jours.

Ces travaux n'ouvrent pas droit à pénalités au bénéfice des abonnés concernés.

ARTICLE 7 – CONDITIONS PARTICULIERES DU SERVICE

I. Arrêts d'urgence

Dans les circonstances exigeant une interruption immédiate, le CONCESSIONNAIRE doit prendre d'urgence les mesures nécessaires. Il en avise sans délai l'AUTORITE CONCEDANTE, les ABONNES concernés et, par avis collectifs, les usagers concernés.

II. Autres cas d'interruption de fourniture

Le CONCESSIONNAIRE a le droit, après en avoir avisé l'AUTORITE CONCEDANTE, de suspendre la fourniture de chaleur à tout ABONNE dont les installations seraient une cause de perturbation pour les ouvrages du service.

En cas de danger, le CONCESSIONNAIRE intervient sans délai pour prendre toutes les mesures de sauvegarde mais doit prévenir immédiatement l'ABONNE et, par avis collectifs, les usagers concernés. Il rend compte à l'AUTORITE CONCEDANTE dans les vingt-quatre (24) heures avec les justifications nécessaires.

Parmi les mesures à la charge du CONCESSIONNAIRE, l'obligation de continuité du service reste maintenue : ainsi, il doit prendre en charge la fourniture et la mise en œuvre d'un moyen de chauffage et de production d'eau chaude de substitution, en cas de service interrompu, et ce jusqu'au rétablissement du service normal.

ARTICLE 8 – CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU BRANCHEMENT ET DU POSTE DE LIVRAISON

Branchement : Le branchement est l'ouvrage par lequel les installations de chauffage d'un ABONNE sont raccordées à une canalisation de distribution publique. Il est délimité, côté ABONNE à la bride aval de la première vanne d'isolement rencontrée par le fluide qui l'alimente, et à la bride amont de la dernière vanne d'isolement rencontrée par le fluide qu'il renvoie au réseau.

Il est estimé en application du bordereau des prix prévu à l'article 61 du contrat de concession et facturé aux ABONNES en application de l'article 22 ci-après.

Il est entretenu et renouvelé par le CONCESSIONNAIRE à ses frais et fait partie intégrante de la concession.

Postes de livraison avec échangeur : Les ouvrages du circuit primaire situés en aval du branchement et dans la propriété de l'ABONNE (tuyauteries de liaison intérieure, régulation primaire, comptage, échangeur jusqu'aux brides secondaires comprises) sont établis, entretenus et renouvelés par le CONCESSIONNAIRE dans les mêmes conditions que les branchements.

Pour les usagers déjà raccordés à la date de prise d'effet de la Délégation de Service Public, et dans le cas où le compteur d'énergie a été établi en aval de l'échangeur, le CONCESSIONNAIRE assure l'entretien et le renouvellement de ces ouvrages jusque et y compris la vanne d'arrêt située en aval du compteur. Sauf accord particulier, résultant de la police d'abonnement, ces ouvrages font partie intégrante de la concession.

Remarque : il arrive qu'un organe, situé en amont de l'échangeur, soit utilisé partiellement ou totalement par l'ABONNE (ou réciproquement, un organe situé en aval, utilisé par le CONCESSIONNAIRE) ; les dispositions particulières d'exploitation, et notamment les responsabilités et les charges d'entretien et de renouvellement, sont alors spécifiées dans la police d'abonnement.

Par exemple, une vanne 3 voies de régulation se trouvant du côté primaire de l'échangeur, sera « pilotée » sous la responsabilité de l'ABONNE ou de l'exploitant secondaire ; son entretien et son renouvellement seront également à sa charge. Si son entretien nécessite une intervention sur le réseau primaire (dépose du corps de la vanne), la présence du personnel du CONCESSIONNAIRE sera requise.

ARTICLE 9 – MESURES ET CONTRÔLES

9.1 Compteurs d'énergie calorifique

La quantité d'énergie calorifique consommée par l'ABONNE, ainsi que la puissance instantanée sous laquelle cette énergie est fournie, sont mesurées par des compteurs.

Les compteurs d'énergie sont posés sur les canalisations de retour de chauffage du circuit primaire au plus près des échangeurs.

Les compteurs et appareils de mesure sont fournis, posés, entretenus et renouvelés par le CONCESSIONNAIRE. Ils sont plombés.

En cas de modification de la puissance souscrite, les compteurs devront, si nécessaire, être modifiés ou remplacés par d'autres compteurs de calibre et de type convenables. Ces travaux et fournitures seront à la charge de l'ABONNE.

Le CONCESSIONNAIRE procédera à la vérification des compteurs aussi souvent qu'il le jugera utile, sans frais pour l'ABONNE. Au minimum, le CONCESSIONNAIRE réalisera un contrôle tous les ans de l'intégrateur et des sondes et tous les cinq ans pour le mesureur, contrôles qui devront donner lieu à l'établissement d'un certificat par un organisme agréé. L'ABONNE aura toujours le droit de demander la vérification des compteurs suivant les principes définis ci-dessous.

9.2 Contrôles

Le contrôle des compteurs d'énergie sera effectué suivant la norme NF EN 1434 pour laquelle le fournisseur fournira au CONCESSIONNAIRE le certificat de contrôle initial.

Les frais de la vérification sont à la charge de l'ABONNE, si le compteur est reconnu comme fonctionnant dans les limites de la tolérance indiquées par le Constructeur. Ils sont à la charge du CONCESSIONNAIRE dans le cas contraire.

S'il était révélé que le compteur donnait des indications erronées, en dehors d'une tolérance de + ou – 5% par rapport à la consommation de référence, le CONCESSIONNAIRE remplacera ces indications par :

- dans le cas d'un usage destiné au chauffage de locaux, la valeur calculée suivant la formule ci-après :

$$Ce = Cr\frac{Dju}{Djur}$$

Formule dans laquelle :

- Ce = Consommation estimée pour la période où les consommations n'auront pu être retenues.
- Cr = Consommation de référence précédente où les indications du compteur ont été reconnues exactes.

Cette référence sera la saison de chauffage dans le cas où le compteur n'aurait pas été reconnu défaillant ou le même mois de la saison de chauffage précédente si la saison de chauffage ne peut être prise en compte.

S'il n'y a pas de référence précédente, le premier mois entier suivant la remise en état du compteur sera pris en compte.

- Djur = Nombre de degrés jour unifié publiés par Météoclim à la station d'AUXERRE pour la période de référence ci-dessus.
- Dju = Nombre de degrés jour unifié publiés par Météoclim à la station d'AUXERRE pour la période estimée.

Cette formule de mesure de consommation sera appliquée jusqu'à la remise en état du compteur.

La référence de consommation chauffage mensuelle sera prise en compte en déduisant la quantité de chaleur nécessaire pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

Celle-ci sera déterminée en prenant comme référence la consommation d'un mois d'été.

- pour les autres usages (ECS, chaleur process, ...), par une consommation théorique (MWh), calculée par comparaison avec la même période (ou jugée équivalente, compte tenu de ces autres usages thermiques) qui suit la réparation du compteur.

En attendant la facturation définitive, une facturation provisoire égale à celle d'une précédente période équivalente peut être établie.

Si après vérification, les données du compteur sont jugées exactes, la régularisation est faite par le CONCESSIONNAIRE dans les trois mois à compter de la vérification, en reprenant la quantité d'énergie en MWh ou le volume d'ECS en mètres cubes relevés.

ARTICLE 10 – CHOIX DES PUISSANCES SOUSCRITES

Les puissances souscrites prennent en compte les déperditions des bâtiments à desservir, les pertes des installations propres à l'ABONNE dites secondaires et les surpuissances nécessaires à un redémarrage efficace après, par exemple, une phase de ralenti.

10.1 Chauffage des locaux

La puissance souscrite précisée dans la police d'abonnement est la puissance calorifique maximale que le CONCESSIONNAIRE est tenu de mettre à la disposition de l'ABONNE. Elle ne peut être supérieure à la puissance du poste de livraison de l'ABONNE.

Elle est egale ou superieure au produit :

- de la puissance calorifique maximale en service continu (somme des besoins calorifiques de chauffage des bâtiments et d'eau chaude sanitaire de l'usager, des pertes internes de distribution, des pertes particulières éventuellement liées au mode de chauffage choisi) ;

- par un coefficient de surpuissance pour remise en température après baisse ou arrêt du chauffage; à défaut d'indication contraire, ce coefficient est égal à 1,10.

Elle ne peut être supérieure à la puissance du poste de livraison de l'ABONNE.

L'ABONNE peut limiter provisoirement sa puissance souscrite à celle des locaux en service pour tenir compte de l'échelonnement dans l'édification et la mise en service des bâtiments.

10.2 Eau chaude sanitaire

La puissance correspondante est fixée dans la demande d'abonnement en fonction des besoins de l'ABONNE et des caractéristiques des installations en poste de livraison.

Elle peut, notamment, être modulée en importance selon les heures de la journée et les périodes de l'année.

ARTICLE 11 – MODIFICATION DES PUISSANCES SOUSCRITES

L'ABONNE peut demander la modification (en plus ou en moins) de sa puissance souscrite en fonction de l'évolution de ses besoins, et notamment dans les cas suivants :

- agrandissement des locaux
- fermeture des bâtiments
- travaux ou mesures d'économie d'énergie

Dans ce cas, il détermine sa demande de nouvelle puissance souscrite sur la base d'un calcul effectué conformément aux dispositions de l'article 10 du présent règlement de service. Le cas échéant, l'ABONNE peut demander qu'un essai contradictoire soit effectué selon les modalités définies à l'article 12 du règlement ci-après ; les frais de cet essai sont alors à la charge de l'ABONNE.

Toute modification entraîne l'application de la nouvelle puissance souscrite pendant une durée minimale d'un (1) an.

Renégociation de la puissance souscrite

Conformément aux dispositions du décret n° 2011-1984 du 28 décembre 2011, à l'issue de travaux de réhabilitation énergétique de ses bâtiments et/ou de rénovation des installations secondaires, y compris les sous-stations, qui sont liées à ses bâtiments, l'ABONNE est en droit de demander au CONCESSIONNAIRE le réajustement de sa puissance souscrite inscrite dans sa police d'abonnement.

Sous réserve de présentation par le demandeur d'éléments justificatifs tels qu'une étude thermique réalisée par un tiers selon une méthode réglementaire, le CONCESSIONNAIRE dispose d'un délai de 3 mois pour statuer de la demande de l'ABONNE.

ARTICLE 12 – ESSAIS CONTRADICTOIRES

Un contrôle contradictoire peut être demandé :

- par l'ABONNE, s'il estime ne pas disposer de la puissance qu'il a souscrite (vérification à la demande de l'ABONNE),
- par l'ABONNE, s'il désire diminuer sa puissance souscrite,
- par le CONCESSIONNAIRE, s'il estime que l'usager appelle davantage de puissance que la puissance souscrite.

Pour cet essai, effectué dans les conditions précisées au fascicule C.C.0 du C.C.T.G. de travaux applicables aux travaux de génie climatique, il est installé à titre provisoire sur le poste de livraison de l'ABONNE, un enregistreur continu des puissances délivrées par le fluide primaire. À défaut, on relèvera les indications du compteur d'énergie cumulées pendant des périodes de dix minutes, d'où l'on déduira la puissance moyenne délivrée pendant chacune de ces périodes.

Ces relevés seront effectués pendant une durée qui ne pourra être inférieure à vingt-quatre heures consécutives et détermineront la puissance maximale appelée dans les conditions de l'essai. On calculera, à partir de cette mesure, la puissance maximale en service continu appelée le jour où la température extérieure de base est atteinte et on la multipliera par le coefficient de surpuissance défini ci-avant pour obtenir la puissance souscrite.

a) Pour les vérifications à la demande de l'ABONNE, si la puissance ainsi déterminée est conforme ou supérieure à celle fixée à la police d'abonnement, les frais entraînés sont à la charge de l'abonné et il lui appartient, s'il le désire, de modifier l'équipement de son poste de livraison et de modifier sa puissance souscrite. Dans le cas contraire, les frais entraînés sont à la charge du Concessionnaire, qui doit rendre la livraison conforme.

b) Pour les vérifications à la demande du CONCESSIONNAIRE, si la puissance ainsi déterminée est supérieure de plus de de quatre pour cent (4%), à la puissance souscrite initiale ou révisée en application de l'alinéa suivant, les frais de l'essai sont à la charge de l'ABONNE et le CONCESSIONNAIRE peut demander :

- soit, que l'abonné réduise sa puissance absorbée à la puissance souscrite, par des dispositions matérielles contrôlables ;
- soit, qu'il ajuste sa puissance souscrite à la valeur effectivement constatée.

Si la puissance ainsi déterminée est conforme, les frais de l'essai sont à la charge du Concessionnaire.

c) Pour les révisions à la demande de l'abonné, si la puissance ainsi déterminée est inférieure à la puissance souscrite de plus de quatre pour cent (4%), la police d'abonnement est rectifiée en conséquence et la nouvelle valeur est prise en considération dans la facturation à partir de la date de l'essai. Les frais de l'essai sont, dans tous les cas, à la charge de l'abonné.

ARTICLE 13 – OBLIGATIONS ET RESPONSABILITES DES ABONNES

Chaque ABONNE a la charge et la responsabilité de ses propres installations, dites secondaires: robinetteries, appareils de contrôle, de régulation et de sécurité, vase d'expansion (selon le cas), appareillages d'émission calorifique, etc.

Le local du poste de livraison est mis gratuitement à la disposition du CONCESSIONNAIRE par l'ABONNE qui en assure en permanence le clos et le couvert. L'ABONNE permet également l'accès aux compteurs et vanne de branchement.

En outre, l'ABONNE assure à ses frais et sous sa responsabilité :

- le fonctionnement, l'entretien, le renouvellement et la mise en conformité des installations du service autres que les installations primaires.
- la maintenance de ses propres installations de production de chaleur en vue d'assurer, le cas échéant, l'appoint et le secours,
- la fourniture de l'électricité nécessaire au fonctionnement et à l'éclairage du poste de livraison et au fonctionnement des installations secondaires et primaires.
- la fourniture de l'eau froide nécessaire à l'alimentation des équipements de production d'eau chaude sanitaire et au fonctionnement des installations secondaires.
- la prévention de la corrosion et de l'entartrage dus aux fluides secondaires, conformément à l'avis technique C.S.T.B. n° 14/93-346 ;
- le réglage, le contrôle, la sécurité ainsi que la conduite et l'entretien complet des installations secondaires.

Il assume les risques qui découlent des activités ci-dessus.

Toute utilisation directe ou puisage du fluide primaire est formellement interdite.

Lorsque les corrosions et/ou désordres, quelles qu'en soient la nature et les causes, se révèlent, notamment, sur les échangeurs, il est d'ores et déjà convenu que :

- Si l'origine de ces désordres provient des installations primaires, les réparations et/ou remplacements sont pris en charge par le CONCESSIONNAIRE.
- Si l'origine de ces désordres provient des installations secondaires, les réparations et/ou remplacements sont pris en charge par l'ABONNE.

CHAPITRE III

ABONNEMENTS ET RACCORDEMENTS

ARTICLE 14 – DEMANDE D'ABONNEMENT

Les abonnements sont accordés aux propriétaires et usufruitiers de l'immeuble, ainsi qu'aux locataires et occupants de bonne foi, sous réserve que la demande de ces derniers soit contresignée par le propriétaire ou l'usufruitier qui s'en porte garant ou qu'à défaut de cette signature le demandeur constitue un dépôt de garantie [1] qui sera restitué à l'échéance du contrat d'abonnement.

Le CONCESSIONNAIRE est tenu de fournir à tout demandeur à l'abonnement remplissant les conditions énoncées au présent règlement, dans un délai qui sera porté à la connaissance du demandeur lors de la signature de sa demande, la chaleur nécessaire pour le chauffage et le cas échéant la production d'eau chaude sanitaire.

Le CONCESSIONNAIRE peut surseoir à accorder ou refuser un abonnement ou limiter la puissance souscrite si l'importance de celle-ci nécessite la réalisation d'un renforcement.

Avant de raccorder définitivement un immeuble neuf, le CONCESSIONNAIRE peut exiger du pétitionnaire la preuve qu'il est en règle avec les règlements d'urbanisme.

ARTICLE 15 – OBLIGATION DE RACCORDEMENT

Aucune obligation de raccordement n'est imposée à l'intérieur du périmètre de concession.

Toutefois, en cas de stipulations particulières du contrat de cession de leurs terrains et/ou du cahier des charges de cession de terrains, les propriétaires de bâtiments situés à l'intérieur du périmètre de la délégation peuvent éventuellement être obligés de se raccorder au réseau de distribution et réserver au CONCESSIONNAIRE l'achat de la chaleur nécessaire au chauffage de leurs bâtiments et, éventuellement au réchauffage de l'eau sanitaire.

En cas de classement de tout ou partie du réseau en cours de contrat et ainsi qu'ils y sont obligés par les dispositions législatives et réglementaires relatives au classement des réseaux, les propriétaires d'installations thermiques concernés sont tenus de se raccorder.

Le CONCEDANT informe les usagers intéressés par cette obligation pour leurs installations nouvelles et existantes, sur proposition du CONCESSIONNAIRE et après négociation des conditions financières.

---

[1] Le dépôt de garantie ne devra pas être supérieur à la valeur de la moitié de la facturation de la quantité annuelle d'énergie consommée correspondant à la puissance souscrite.
A l'issue du premier exercice, ce dépôt de garantie peut faire l'objet d'un réajustement en hausse ou en baisse pour tenir compte de la consommation réelle de l'ABONNE.
Le réajustement ne doit intervenir que s'il existe une différence significative entre les prévisions de consommation envisagées lors de la demande de l'abonnement et celle qui est réellement constatée.

ARTICLE 16 – REGLES GENERALES CONCERNANT LES USAGERS RACCORDES

Toute fourniture d'énergie calorifique, pour quelque usage que ce soit, est subordonnée à la passation d'un contrat écrit entre le CONCESSIONNAIRE et l'ABONNE.

- Les abonnements sont conclus pour une durée de 12 ans, renouvelable par périodes de 6 ans par tacite reconduction dans les conditions définies ci-dessous, et sans que la durée totale de l'abonnement ne puisse excéder la durée de la convention de Délégation de Service Public entre l'AUTORITE CONCEDANTE et le CONCESSIONNAIRE.

- Le CONCESSIONNAIRE doit informer l'ABONNE trois mois au moins avant l'arrivée à échéance de son abonnement par lettre recommandée avec accusé de réception de la faculté qui lui est offerte de ne pas reconduire ledit abonnement. Faute de réponse de l'ABONNE par lettre recommandée avec accusé de réception avant la date d'échéance, la police d'abonnement est reconduite tacitement par périodes de 6 ans et, jusqu'à expiration de la présente délégation.

- Les abonnements sont souscrits à toute époque de l'année.

Les abonnements sont cessibles à des tiers à toute époque de l'année, moyennant information préalable du CONCESSIONNAIRE avec un préavis d'un mois.

L'ABONNE peut à tout moment résilier son contrat d'abonnement par courrier recommandé avec accusé de réception, moyennant un préavis de trois mois au moins.

En cas de résiliation de sa police d'abonnement avant son échéance, pour une cause non imputable au CONCESSIONNAIRE, ou de diminution non justifiée de sa puissance souscrite, l'ABONNE verse au CONCESSIONNAIRE une indemnité compensatrice de la part non amortie des ouvrages ; cette indemnité est calculée au prorata de la partie fixe de la redevance R24 représentative des investissements, pour les années restant à courir jusqu'à l'échéance normale de sa souscription.

$$\text{Indemnité} = R24 \times Ps \times Da$$

Avec les facteurs suivants :

- R24 : redevance unitaire annuelle applicable à l'ABONNE (valeur à la date de la résiliation) ;
- Ps : puissance souscrite de l'ABONNE (ou baisse de puissance souscrite) ;
- Da : durée en années (*prorata temporis*) de la date de résiliation à l'échéance normale de la souscription).

Tout retard dans le paiement de cette somme produira des intérêts calculés sur la base du dernier EONIA majoré de deux points.

Lors de la cessation de l'abonnement, le branchement est fermé et le compteur peut être enlevé. Les frais de fermeture sont à la charge de l'ABONNE comme indiqué à l'article 23 du présent règlement de service.

Les conditions de révision des abonnements sont définies aux articles 11 et 12. La révision est de plein droit, à la demande de l'ABONNE, pour la période de chauffe ou pour l'exercice à venir, sous réserve d'une demande effectuée avec un préavis de trois (3) mois.

ARTICLE 17 – TARIFICATION

Le CONCESSIONNAIRE est autorisé à vendre l'énergie calorifique aux ABONNES, aux tarifs de base définis ci-après, auxquels s'ajoute la taxe sur la valeur ajoutée.

17.1 - Les tarifs appliqués aux ABONNES sont fixés et approuvés par l'AUTORITE CONCEDANTE. Ils sont décomposés en deux éléments R1 et R2 représentant respectivement :

- Un élément proportionnel (R1) représentant le coût des combustibles ou autres sources d'énergie réputés nécessaires, en quantité et en qualité, pour assurer la fourniture d'un MWh de chaleur (chauffage, eau chaude sanitaire ou autres usages) ; elle peut intégrer également les charges annexes liées aux énergies et combustibles, y compris les taxes fiscales et parafiscales, les frais d'élimination des produits et résidus de combustion et de mise en décharge, les abonnements et locations de poste gaz, les additifs antigel ou réducteurs de pollution, etc…

Pour chaque combustible utilisé, est défini :

- Un terme R1 représentatif des coûts du combustible concerné, des charges annexes associées (toutes taxes, traitement des résidus,…). Le présent contrat prévoit un terme :
  - R1 bois : pour le combustible bois (R1b).
  - R1 gaz : pour le gaz naturel (R1g)
- Un indice complémentaire fixe représentatif de l'engagement du concessionnaire sur le taux de couverture
  - a : pour la biomasse.
  - b : pour le gaz naturel.

Le terme R1 tient compte de la mixité des combustibles telle que définie ci-après :

$$\mathbf{R1 = a \times R1bois + b \times R1gaz}$$

Dans lequel : a + b = 1.

Les coefficients a et b sont fixes et indépendants de la mixité réelle constatée. Ils pourront être revus, avec l'accord du CONCEDANT, lors d'évolutions significatives des moyens de production allant au profit des ABONNES.

Un élément fixe (R2), réparti entre les ABONNES selon la puissance souscrite, représentant la somme des coûts annuels suivants :

$$\mathbf{R2 = R21 + R22 + R23 + R24}$$

- R21 : Coût de l'énergie électrique utilisée mécaniquement pour assurer le fonctionnement des installations de production et de distribution d'énergie ainsi que l'éclairage des bâtiments (sauf les sous-stations).
- R22 : Coût des prestations de conduite, de petit entretien et de grosses réparations, frais administratifs (redevances, taxes professionnelle, impôts, frais divers…), frais de structure, nécessaires pour assurer le fonctionnement des installations concédées.
- R23 : Coût des prestations de renouvellement et de modernisation des installations.
- R24 : Charges financières liées au financement des investissements des travaux de premier établissement.

- R25 : Aides ou subventions mobilisables.

Par ailleurs, les prix tiennent compte d'un tarif R22 différencié par profil de consommation des ABONNES. Il est ainsi fait la distinction entre :

1. les usagers présentant de « fortes consommations en périodes de pointe » (matin et soir) : ceux-ci relèvent essentiellement du secteur résidentiel (logements) ;
2. les usagers qui présentent de « fortes consommations en journée » : ceux-ci relèvent essentiellement du secteur de type tertiaire (bâtiments communaux) ;
3. les usagers qui présentent des « consommations en discontinu » ou de façon intermittente : relèvent de cette famille les établissements d'enseignement scolaire ou supérieur qui ont des consommations en baisse dans les périodes de vacances scolaires ;
4. les usagers qui présentent des consommations « longue utilisation continue » : les établissements hospitaliers relèvent de ce type de consommation.

17.2 - Les valeurs de base des éléments figurant dans les tarifs suivants sont établies à la date du 31 janvier 2021.

Tarifs applicables au 01/07/2021 :

Energie Livrée en sous-station & mixité	
R1 bois	20,85 € HT/MWh livrés
R1 gaz	67,67 € HT/MWh livrés
a	75,70 %
b	24,30 %
R1	**32,23 € HT/MWh livrés**

	Tarif
R21	4,83 €HT/kW
R22 Logements	40,65 HT/kW
R22 Bâtiments communaux	40,65 HT/kW
R22 Enseignement	40,65 HT/kW
R22 Secteur Hospitalier	40,65 HT/kW
R23	5,5 €HT/kW
R24	47,69 HT/kW
R25	-25,62 HT/kW
R2	**73,05 HT/kW**

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions perçu par le Délégataire de 9 442 285 €.

Au 1er juillet de chaque année jusqu'à l'année 2026, un coefficient sera appliqué sur chacun des termes R1 et R2 de la façon suivante :

R1= R1 0 x α1

R2= R2 0 x α2

Avec :

α1 = Coefficient d'évolution des tarifs R1

α2 = Coefficient d'évolution des tarifs R2

À partir du	01/07/2021	01/07/2022	01/07/2023	01/07/2024	01/07/2025	01/07/2026
α1	1,023	1,019	1,014	1,010	1,005	1
α2	0,907	0,926	0,944	0,963	0,981	1

17.3 – Les montants hors taxes sont affectés des taux de TVA en vigueur à la date d'exécution des prestations facturées.

Au cas où le taux de TVA est modifié, les nouveaux taux sont appliqués sur les montants hors taxes actualisés de chaque élément de la facturation.

Si le taux d'ENR devenait inférieur à 50% du fait du CONCESSIONNAIRE, celui-ci assurerait les conséquences financières d'éventuels dysfonctionnements dus à ces installations ou à son exploitation, qui ne permettraient plus d'obtenir la TVA réduite.

ARTICLE 18 – INDEXATION DES TARIFS ET REDEVANCES

Les éléments figurant dans les prix et tarifs indiqués à l'article 17 ci-dessus sont indexés élément par élément, selon les formules suivantes :

18.1 Élément tarifaire proportionnel R1

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.

Terme R1bois

La formule de révision du terme R1bois est la suivante :

$$R1bois = R1bois_0 * \left(0{,}10 + 0{,}15\frac{CNR40}{CNR401_0} + 0{,}75 \times \left(0{,}73 \times \frac{PF40}{PF40_0} + 0{,}27 \times \frac{BCA}{BCA_0}\right)\right)$$

Où les paramètres sont définis de la façon suivante :

- $R1bois_0$ = 20,85 € HT/MWh
- PF40 : indice « Plaquette Forestière C2 Moyenne granulométrie Humidité 30-40% »
- $PF40_0$ = 92,10 valeur connue en date de janvier 2021
- BCA : indice « Broyats emballages SSD (ex : classe A) »

- BCA_0 = 146,8 valeur connue en date de janvier 2021
- CNR40 = est la dernière valeur connue au dernier jour du mois facturé de l'indice « Synthétique Régional 40 T du CNR », disponible sur :http://www.cnr.fr/Indices-Statistiques/Regional-EA/Indice-CNR/Indice-CNR-REG-EA#haut
- $CNR40_0$ = 133,15 valeur connue en date de janvier 2021

Terme R1gaz

La formule de révision du terme R1gaz est la suivante :

$$R1gaz = R1gaz_0 \times \left(a \times \frac{VARIABLES}{VARIABLES_0} + b \times \frac{TICGN}{TICGN_0} + c \times \frac{FIXES}{FIXES_0}\right)$$

Où les coefficients de pondération sont définis de la façon suivante :

	Du 1er juillet 2021 jusqu'au 31 mars 2026	Du 1er avril 2026 jusqu'à l'échéance de la présente délégation
a	0,49	0,55
b	0,19	0,21
c	0,32	0,24

Et où les paramètres sont définis de la façon suivante :

VARIABLES : valeurs des composantes variables (hors TICGN) applicables à un contrat de fourniture de gaz souscrit pour une tarification de type T4, exprimés en € HT / MWhPCS, notamment : le PEG EOD, le terme quantité et le P0 appliqué par le fournisseur gaz.

- $VARIABLES_0$: valeur initiale de ce prix soit 21,57 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- TICGN : montant du taux de la Taxe Intérieure de Consommation sur le Gaz Naturel exprimée en € HT/MWh PCS
- $TICGN_0$: montant initial, soit 8,43 €HT/MWhPCS en date de janvier 2021
- FIXES : Montant des frais fixes attribuables au fonctionnement d'une chaufferie gaz, exprimé en € HT/an, qui résultent d'un contrat de fourniture de gaz souscrit par le délégataire pour une tarification de type T4 avec une consommation journalière de souscription de 320 MWh PCS/j, notamment : abonnement, souscription de capacité journalière, coûts de stockage, taxes non proportionnelles.
- $FIXES_0$: montant initial soit 311 327 €HT/an en date de janvier 2021.

18.2 Élément tarifaire fixe R2

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de facturation.
Chaque élément constitutif du terme R2 est révisé par application des formules suivantes :

$$R21 = R21_0 \times \left(\frac{ELEC}{ELEC_0}\right)$$

$$R22 = R22_0 \times \left(0{,}15 + 0{,}6 \times \frac{ICHT - IME}{ICHT - IME_0} + 0{,}25 \times \frac{FSD2}{FSD2_0}\right)$$

$$R23=R23_0 \times (0,15 + 0,25 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0} + 0,6 \times \frac{BT40}{BT40_0})$$

$$R24=R24_0 \times (0,4 + 0,18\frac{TP11}{TP110} + 0,08\frac{TP02}{TP02_0} + 0,07\frac{TP09}{TP09_0} + 0,09\frac{BT40}{BT40_0} + 0,18 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0})$$

$$R25=R25_0 \times (0,4 + 0,18\frac{TP11}{TP110} + 0,08\frac{TP02}{TP02_0} + 0,07\frac{TP09}{TP09_0} + 0,09\frac{BT40}{BT40_0} + 0,18 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0})$$

Le terme R25 indiqué ci-dessus a été défini sur la base d'un montant de subventions prévisionnel à percevoir par le Délégataire de 9 442 285 €

Après la perception du solde des subventions, le terme $R25_0$ sera ajusté sur la base du montant réel de subventions perçu, selon la formule suivante :

$$R25_0=R25_0 \times (0,26 + 0,74\frac{\text{Montant de subventions réellement perçu}}{\text{Montant de subventions prévisionnel à percevoir}})$$

Où :

- $R21_0$, $R22_0$, $R23_0$, $R24_0$ et $R25_0$ *sont les tarifs de base définis à l'***Erreur ! Source du renvoi introuvable.**
- BT 40 : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice BT40 « chauffage central (à l'exclusion du chauffage électrique) », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $BT\ 40_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 111,90*
- ICHT-IME : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'indice ICHT-IME "coût horaire du travail, tous salariés, industries mécaniques et électriques", publiée au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $ICHT\text{-}IME_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 127,80*
- *FSD2 : Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice FSD2 « Frais et Services Divers catégorie 2 », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $FDS2_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,00*
- ELEC : *Dernière valeur connue à la date de facturation de l'Indice 010534766 «Electricité vendue aux entreprises ayant souscrit un contrat de capacité >36kVA », publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment.*
- $ELEC_0$ = *94,9, valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 132,40*
- *TP02 : Travaux de génie civil et d'ouvrages d'art neufs ou rénovation ;*

- $TP02_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 114,40*;
- *TP09 : Fabrication et mise en œuvre d'enrobés* ;
- $TP09_0$ = *valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,10*;
- *TP11 : Canalisations grandes distances de transport / transfert avec fourniture de tuyaux* ;
- *TP110 = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 104,40* ;

18.3 Calcul des révisions de prix

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par mois, il est communiqué aux ABONNES sur la facture.

Les différents termes sont calculés avec quatre décimales, arrondies au plus près à trois décimales (par défaut, si la décimale à négliger est inférieure à cinq).

Le calcul est effectué avec les derniers indices ou index publiés, connus le dernier jour de chaque mois de facturation. Toutefois, certains indices sont émis de manière provisoire et peuvent être rectifiés postérieurement à leur première parution. Dans ce cas, les indices rectifiés font l'objet de décomptes en milieu et en fin d'exercice.

Si la définition ou la contexture de l'un des paramètres entrant dans les formules d'indexation vient à être modifiée ou si un paramètre cesse d'être publié, de nouveaux paramètres sont introduits d'un commun accord entre le CONCEDANT et le CONCESSIONNAIRE afin de maintenir, conformément aux intentions des parties, la concordance souhaitée entre la tarification et les conditions économiques.

ARTICLE 19 – FRAIS DE RACCORDEMENT

Les frais de raccordement, non remboursables, représentent la participation éventuelle du nouvel ABONNE au coût des travaux nécessaires (branchements, postes de livraison et compteurs) à son raccordement au réseau. Ils sont soumis à l'agrément de l'AUTORITE CONCEDANTE.

Les frais de raccordement comprennent d'une part, le coût des branchements, compteurs, postes de livraison, estimés par application du bordereau des prix, et d'autre part le droit de raccordement destiné notamment au financement des travaux de premier établissement nécessaires à la desserte des usagers.

- Les coûts de branchement comprennent les travaux de réalisation du poste de livraison (échangeur, compteur…) dans un local généralement fourni par l'ABONNE, et son raccordement au réseau de distribution de chaleur principal (voir également l'article 20 : extensions particulières).

- Le montant maximal du droit de raccordement d'un ABONNE est fixé à 100 € HT/kW souscrit. Ce montant est indexé pour moitié par application de la formule suivante :

$$P = P_0 * (0{,}15 + 0{,}55\frac{BT40}{BT40_0} + 0{,}30\frac{TP03a}{TP03a_0})$$

Où :

- BT40 : Index national de Bâtiment « Chauffage Central » en base 100 en 2010, publié au Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment ou toute autre revue spécialisée ;

- TP03a : Index national de Travaux publics « Grands terrassements » en base 100 en 2010, publié par le Moniteur des Travaux Publics et du Bâtiment ou toute autre revue spécialisée.

L'indexation s'effectue sur la base des dernières valeurs publiées, connues le jour de la facturation.

Les valeurs initiales des paramètres sont :

- $BT40_0$ = 103,618
- $TP03a_0$ = 107,083

Le CONCESSIONNAIRE est autorisé à percevoir pour son compte, auprès de tout nouvel ABONNE, les frais de raccordements cités ci-dessus.

Si les branchements sont exécutés en application d'une obligation de raccordement (article 15), les conditions financières de raccordement sont examinées par le CONCEDANT.

ARTICLE 20 – PAIEMENT DES EXTENSIONS PARTICULIERES

1. Cas de simultanéité des demandes

Lorsque plusieurs riverains demandent simultanément à bénéficier d'une extension contre participation aux dépenses, le CONCESSIONNAIRE répartira les frais de réalisation entre les futurs ABONNES conformément à l'accord intervenu entre eux.

À défaut d'accord, la part des riverains sera calculée proportionnellement aux distances qui séparent l'origine de leur branchement de l'origine de l'extension et à la puissance souscrite par chacun d'eux.

2. Cas de demandes postérieures aux travaux

Pendant les dix premières années suivant la mise en service d'une extension particulière, un nouvel ABONNE ne pourra être branché sur l'extension que moyennant le versement d'une somme égale à celle qu'il aurait payée lors de l'établissement de la canalisation, diminuée de $1/10^{ème}$ par année de service de cette canalisation. Cette somme sera partagée et reversée aux ABONNES déjà branchés, proportionnellement à leur participation.

Les frais de raccordement sont déterminés selon la règle générale définie à l'article 19 ci-dessus.

Remarque : il n'existe pas d'extensions particulières en cas d'application d'une obligation de raccordement en réseau classé.

CHAPITRE IV

MODALITES DE PAIEMENT DES PRESTATIONS DUES

ARTICLE 21 – FACTURATION ET CONDITIONS DE PAIEMENT

1. Facturation

Le règlement du prix de vente de la chaleur donne lieu à des versements échelonnés, déterminés dans les conditions ci-après.

À la fin de chaque mois, est présentée une facture comportant les éléments fixes et les éléments proportionnels, établis sur la base des quantités consommées pendant le mois écoulé, mesurées par les compteurs.

Si un ou plusieurs indices provisoires venaient à être modifiés postérieurement à l'émission d'une facture, celle-ci ne serait pas rectifiée immédiatement. Par contre, en milieu et en fin d'exercice, un décompte serait établi sur la base des nouveaux indices rectifiés. Le décompte de fin d'exercice serait considéré comme définitif, les effets éventuels d'indices rectifiés ultérieurement ne seraient plus pris en compte.

1.1 Redevance proportionnelle R1

L'unité de facturation de la redevance proportionnelle pour le chauffage est le MWh mesuré au compteur d'énergie.

À la fin de chaque mois, le CONCESSIONNAIRE présentera une facture établie sur les bases des quantités consommées et mesurées pendant le mois écoulé par relevé des compteurs, par le prix proportionnel fixé.

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par an à la fin de chaque exercice selon la formule définie à l'article 18 du présent règlement, et communiqué aux ABONNES et au CONCEDANT lors de la facture de décompte annuel.

1.2 Redevance fixe R2

L'unité de facturation de la redevance fixe est la puissance souscrite totale en kW : « chauffage + eau chaude sanitaire ».

À la fin de chaque mois, le CONCESSIONNAIRE présentera une facture d'acompte correspondant au 1/12ème du montant de la redevance fixe annuelle calculée à partir du prix de base de la souscription.

Le calcul des variations de prix est réalisé une fois par an à la fin de chaque exercice selon la formule définie à l'article 18 du présent règlement, et communiqué aux ABONNES et au CONCEDANT lors de la facture de décompte annuel.

2. Conditions de paiement

Le montant des factures est payable dans les 30 jours de leur présentation sauf pour les frais de raccordement prévus à l'article 22 ci-après.

Un ABONNE ne peut se prévaloir d'une réclamation sur le montant d'une facture pour justifier un retard au paiement de celle-ci. Si la réclamation est reconnue fondée, le CONCESSIONNAIRE doit en tenir compte sur les factures ultérieures.

À défaut de paiement dans un délai de quatorze (14) jours après la date limite de paiement, le CONCESSIONNAIRE met en place le dispositif prévu par le décret n° 2008-780 du 13 août 2008 relatif à la procédure applicable en cas d'impayés des factures d'électricité, de gaz, de chaleur et d'eau.

En premier lieu, le CONCESSIONNAIRE adresse à l'ABONNE une mise en demeure par lettre simple dans laquelle il l'informe qu'à défaut de règlement dans un délai supplémentaire de 15 jours sa fourniture de chaleur pourra suspendue.

À défaut d'accord entre l'ABONNE et le CONCESSIONNAIRE sur les modalités de paiement dans ledit délai supplémentaire de 15 jours, le CONCESSIONNAIRE peut procéder à la réduction ou à la coupure et en avise l'ABONNE au moins 20 jours à l'avance par un second courrier ainsi que par voie d'affichage au moins trois jours avant.

Le cas échéant, le CONCESSIONNAIRE informe l'ABONNE dans le cadre dudit courrier de ce que ce dernier peut saisir les services sociaux s'il estime que sa situation relève des dispositions de l'article L.115-3 du code de l'action sociale et des familles.

En cas de restriction, celle-ci s'entend d'une limitation en sous-station de la fourniture aboutissant à une température de chauffage dans les locaux de 15°C et à une température de l'eau chaude sanitaire de 35°C.

En cas de persistance du refus de paiement au-delà d'un délai de 90 jours à compter de l'envoi des factures, le CONCESSIONNAIRE adresse à l'ABONNE une nouvelle mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception à l'ABONNE. En cas de non-paiement dans un délai de 15 jours après cette nouvelle mise en demeure, le CONCESSIONNAIRE peut interrompre la fourniture de chaleur et d'eau chaude à condition d'en avertir les usagers concernés au moins quarante-huit heures avant par l'affichage d'un avis collectif.

Le CONCESSIONNAIRE est dégagé de toute responsabilité dès lors qu'il a respecté les formalités ci- dessus.

Le CONCESSIONNAIRE informe Le CONCEDANT de la mise en œuvre de la procédure d'interruption ou de restriction de fourniture ci-dessus.

Au cas où la fourniture aurait été interrompue, conformément au processus indiqué ci-dessus, les frais de cette opération, ainsi que ceux de la remise en service ultérieure de l'installation, sont à la charge de l'ABONNE.

Tout retard dans le règlement des factures donne lieu, à compter du délai normal prévu au premier alinéa, de plein droit et sans mise en demeure, au paiement d'intérêt au taux d'intérêt légal majoré de deux points (TIL + 2).

Conformément aux articles L441-6 et D441-5 du Code de commerce, tout retard de paiement entraine de plein droit, outre les pénalités de retard susvisées, une obligation pour le débiteur de payer une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

Le CONCESSIONNAIRE peut subordonner la reprise de la fourniture de chaleur au paiement des sommes dues ainsi que des frais de remise en service.

La procédure, ci-dessus, est également applicable lors de la remise en route de la fourniture de chaleur en début de saison.

Tout changement d'ABONNE ou toute modification de sa situation juridique rend immédiatement exigible le montant des factures provisoires et de la facture définitive même non encore échus.

3. Réduction de la facturation

Les réductions de facturation sont arrêtées par le CONCEDANT et notifiées au CONCESSIONNAIRE ainsi qu'aux ABONNES concernés pour application sur la facture suivante.

Les retards, interruption et/ou insuffisance de fourniture d'énergie sont définis à l'article 4 du présent règlement de service.

Pour le chauffage :

- S'agissant des redevances proportionnelles (R1) à l'énergie, la facturation étant fondée sur le relevé des quantités de chaleur fournie, le compteur enregistre la réduction ou l'absence de fourniture.

- Pour ce qui concerne les redevances fixes (R2) ou abonnements, toute journée entamée de retard ou d'interruption du chauffage diminue forfaitairement d'une journée, la durée de la période effective de chauffage, pour les installations ayant subi ce retard ou cette interruption et se traduit par une réduction prorata temporis des parties fixes des abonnements (R2) :

  $$\text{Réduction} = R2 \times Ps \times Dj / Ds$$

  Avec les facteurs suivants :
  - R2, redevance annuelle (valeur à la date de l'interruption) ;
  - Ps, puissance souscrite par l'ABONNE ayant subi le retard ou l'interruption ;
  - Dj, durée en jours du retard ou de l'interruption ;
  - Ds, durée en jours de la saison théorique.

  À défaut d'indication contraire dans la police d'abonnement, la durée de la saison est fixée forfaitairement à *250 jours* (ce qui correspond à une réduction par défaut de 1 / 250 par jour).

Pour l'eau chaude sanitaire :

Chaque degré Celsius diminue forfaitairement de 2% la consommation d'eau chaude sanitaire servant de base à la facturation du réchauffage de l'eau chaude sanitaire pendant la période d'insuffisance.
La facturation de l'eau froide dans le cas de la production centralisée reste inchangée.
En cas d'interruption de fourniture, les lectures de la consommation d'eau chaude sanitaire sont annulées.
En cas d'insuffisance, la réduction opérée est égale à la moitié de celle prévue ci-dessus pour une interruption de même durée (soit par défaut 1 / 500).

ARTICLE 22 – CONDITIONS DE PAIEMENT DES FRAIS DE RACCORDEMENT

Les frais de raccordement sont exigibles auprès des ABONNES dans les mêmes conditions que les sommes dues au titre de la fourniture d'énergie calorifique.

Toutefois, les ABONNES peuvent demander à régler les sommes dues en trois échéances annuelles égales, la première étant réglée comme indiqué ci-dessus. Les deux autres sont assorties d'intérêts calculés au taux moyen du marché monétaire du mois précédent majoré de deux points (EONIA + 2).

À défaut de paiement des sommes dues, le service peut être suspendu un (1) mois après une mise en demeure par lettre recommandée. En outre, l'abonnement peut être résilié à l'expiration de l'exercice en cours dans les conditions.

ARTICLE 23 – FRAIS DE FERMETURE ET DE REOUVERTURE

Les frais de fermeture et de réouverture du branchement sont à la charge de l'ABONNE.

CHAPITRE V

DISPOSITIONS D'APPLICATION

ARTICLE 24 – RECLAMATIONS

En cas de désaccord de l'ABONNE avec la réponse apportée par le CONCESSIONNAIRE à l'une de ses réclamations, l'ABONNE a la possibilité de saisir le Médiateur National de l'Energie par internet sur http://www.energie-mediateur.fr/ ou par écrit à l'adresse suivante : Médiateur National de l'Energie. Libre Réponse n°59252, 75443 Paris Cedex 09 ».

ARTICLE 25 – DATE D'APPLICATION

Le présent règlement entre en vigueur à compter de son adoption par le Conseil Municipal de la Ville d'Auxerre, tout règlement antérieur étant abrogé de ce fait.

ARTICLE 26 – MODIFICATION DU REGLEMENT

Des modifications au présent règlement peuvent être décidées par le Conseil Municipal de la Ville d'Auxerre et adoptées selon la même procédure que celle suivie pour le règlement initial. Toutefois, ces modifications ne peuvent entrer en vigueur qu'à condition d'avoir été portées à la connaissance des ABONNES (par exemple, à l'occasion de l'expédition d'une facture).

ARTICLE 27 – CLAUSES D'EXECUTION

Le Maire, les agents du CONCESSIONNAIRE habilités à cet effet et le Receveur municipal, en tant que de besoin sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent règlement.

Annexé à la convention de Délégation de Service Public de chauffage urbain enregistrée à la Préfecture de l'Yonne en date du 23 décembre 2013.

Délibéré et voté par le Conseil Municipal d'Auxerre dans sa séance du .....

Le Maire

AVENANT N°6
A LA DELEGATION DU SERVICE PUBLIC POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE CHALEUR

ENTRE

LA VILLE D'AUXERRE

Ayant son siège en Mairie d'Auxerre, 14, place de l'Hôtel de Ville à Auxerre (89000),

Représentée par Monsieur le Maire, Crescent MARAULT, dûment habilité par délibération du Conseil Municipal en date du 24 juin 2021,

Désignée ci-après par « **La Collectivité** » ou par « **L'Autorité Concédante** »,

DE PREMIERE PART,

ET :

AUXERRE ENERGIE VERTE - AUXEV

Société par Actions Simplifiée au capital de 100 000 euros, ayant son siège social 1, boulevard de Montois à Auxerre (89000), immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés d'Auxerre sous le n° 800 507 816,

Représentée par Monsieur Bruno SARREY, Directeur Général Adjoint du groupe Coriance, dûment habilité aux fins des présentes,

Désignée ci-après par « **AUXEV** » ou par « **Le Concessionnaire** »,

DE SECONDE PART,

Les soussignées ci-après conjointement désignées « **Les Parties** »,

IL A ETE PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Par une délibération en date du 5 décembre 2013, la Collectivité a attribué à la société Coriance le contrat de délégation de service public du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après « le Contrat »), pour une durée de 24 ans à compter du 1er janvier 2014.

Plusieurs évènements étant survenus au cours de l'exécution de la délégation, il a été nécessaire d'adapter ou de compléter certains articles du Contrat par quatre avenants successifs :

- Un avenant n°1, signé en date du 30 juin 2014 et notifié au contrôle de légalité en date du 1er septembre 2014, a principalement eu pour objet de substituer la société AUXEV, entité dédiée au service public de chauffage urbain de la ville d'Auxerre, à la société Coriance, conformément aux dispositions de l'article 5.2 du Contrat.

- Un avenant n°2, signé le 2 juin 2016 et notifié au contrôle de légalité en date du 25 juillet 2016, a permis d'intégrer le montant des subventions obtenues par le Concessionnaire dans la formule tarifaire du terme R2 du Contrat et de définir les modalités de mise à disposition au profit du Concessionnaire d'une parcelle de terrain permettant l'implantation d'un bassin de rétention d'eaux pluviales, dans le cadre de la réalisation de la chaufferie biomasse prévue au Contrat.

- Un avenant n°3, signé le 4 juillet 2018 et notifié au contrôle de légalité en date du 28 juin 2018, a autorisé l'actualisation des indices utilisés dans les formules de révision récemment supprimés ou substitués, avec la mise à jour corrélative du règlement de service, ce dernier intégrant également des dispositions prenant en compte de nouvelles évolutions règlementaires applicables au Concessionnaire dans ses relations avec les abonnés.

- Un avenant n°4, signé le 23 avril 2019 a eu pour objet, d'une part d'apporter des précisions sur le mode de fonctionnement de l'installation de cogénération alimentant le réseau de chaleur, et d'autre part a inclus dans le périmètre du service concédé 4 nouveaux sites relevant d'une partie du territoire déjà urbanisé, de façon à permettre au Concessionnaire de développer le réseau de chaleur au-delà du périmètre initialement prévu au Contrat.

- Un avenant n°5, signé le 23 août 2021 a eu pour objet, d'une part d'acter la modification des ouvrages confiés au Concessionnaire, en importance (3 652 k€ d'investissements complémentaires à engager) comme en qualité (le dimensionnement du feeder passe de DN 125 à DN 400), et d'autre part, pour maintenir l'économie générale du contrat initial, de prolonger la durée initiale du Contrat de 6 ans pour permettre l'amortissement des travaux d'investissements rendus nécessaires. Enfin, de procéder à l'étalement d'un ajustement tarifaire entre 2022 et 2027.

Depuis lors, il a été constaté que la valeur de l'indice de référence Fabrication et mise en œuvre d'enrobés ($TP09_0$) mentionné à l'article 18.2 Élément tarifaire fixe R2 était erroné.
Il est précisé que cet indice est mentionné dans l'avenant ainsi que dans le règlement de service.

Ce contexte global étant rappelé, les représentants de la Collectivité et du Concessionnaire se sont rapprochés pour rectifier, en conformité avec les dispositions des articles R 3135-1 et suivants du Code de la commande publique, la valeur de cet indice du Contrat de délégation de service public, dans le cadre du présent avenant n°6.

IL A EN CONSEQUENCE ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant au Contrat a pour objet :

- ✓ De modifier la valeur l'indice de référence $TP09_0$ utilisé dans le cadre de la révision du terme fixe R2 et plus particulièrement des éléments constitutifs R24 et R25. Cette modification s'applique sur l'avenant ainsi que sur le règlement de service.

ARTICLE 2 – MODIFICATION DE LA VALEUR DE L'INDICE $TP09_0$

Ancienne valeur :

- $TP09_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,10 ;

Nouvelle valeur applicable à compter du à 01/07/2021 :

- $TP09_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 103,10 ;

ARTICLE 3 – PRISE D'EFFET DE L'AVENANT

Le présent avenant prend effet à compter de sa notification au Concessionnaire, après signature par les Parties et transmission au représentant de l'Etat dans le Département, chargé des opérations de contrôle de légalité.

ARTICLE 4 – CLAUSE D'EXECUTION

Toutes les clauses et conditions du Contrat et de ses avenants n°1 à n°5 non modifiées par le présent avenant, demeurent applicables en tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contestation.

Fait à Auxerre, le 14 mars 2022

En trois exemplaires originaux, dont un pour chacune des Parties et un pour le contrôle de légalité.

Pour AUXEV

Bruno SARREY

Pour la Collectivité

Crescent MARAULT

AVENANT N°6
A LA DELEGATION DU SERVICE PUBLIC POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE CHALEUR

ENTRE

LA VILLE D'AUXERRE

Ayant son siège en Mairie d'Auxerre, 14, place de l'Hôtel de Ville à Auxerre (89000),

Représentée par Monsieur le Maire, Crescent MARAULT, dûment habilité par délibération du Conseil Municipal en date du 24 juin 2021,

Désignée ci-après par « **La Collectivité** » ou par « **L'Autorité Concédante** »,

DE PREMIERE PART,

ET :

AUXERRE ENERGIE VERTE - AUXEV

Société par Actions Simplifiée au capital de 100 000 euros, ayant son siège social 1, boulevard de Montois à Auxerre (89000), immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés d'Auxerre sous le n° 800 507 816,

Représentée par Monsieur Bruno SARREY, Directeur Général Adjoint du groupe Coriance, dûment habilité aux fins des présentes,

Désignée ci-après par « **AUXEV** » ou par « **Le Concessionnaire** »,

DE SECONDE PART,

Les soussignées ci-après conjointement désignées « **Les Parties** »,

IL A ETE PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Par une délibération en date du 5 décembre 2013, la Collectivité a attribué à la société Coriance le contrat de délégation de service public du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après « le Contrat »), pour une durée de 24 ans à compter du 1er janvier 2014.

Plusieurs évènements étant survenus au cours de l'exécution de la délégation, il a été nécessaire d'adapter ou de compléter certains articles du Contrat par quatre avenants successifs :

- Un avenant n°1, signé en date du 30 juin 2014 et notifié au contrôle de légalité en date du 1er septembre 2014, a principalement eu pour objet de substituer la société AUXEV, entité dédiée au service public de chauffage urbain de la ville d'Auxerre, à la société Coriance, conformément aux dispositions de l'article 5.2 du Contrat.

- Un avenant n°2, signé le 2 juin 2016 et notifié au contrôle de légalité en date du 25 juillet 2016, a permis d'intégrer le montant des subventions obtenues par le Concessionnaire dans la formule tarifaire du terme R2 du Contrat et de définir les modalités de mise à disposition au profit du Concessionnaire d'une parcelle de terrain permettant l'implantation d'un bassin de rétention d'eaux pluviales, dans le cadre de la réalisation de la chaufferie biomasse prévue au Contrat.

- Un avenant n°3, signé le 4 juillet 2018 et notifié au contrôle de légalité en date du 28 juin 2018, a autorisé l'actualisation des indices utilisés dans les formules de révision récemment supprimés ou substitués, avec la mise à jour corrélative du règlement de service, ce dernier intégrant également des dispositions prenant en compte de nouvelles évolutions règlementaires applicables au Concessionnaire dans ses relations avec les abonnés.

- Un avenant n°4, signé le 23 avril 2019 a eu pour objet, d'une part d'apporter des précisions sur le mode de fonctionnement de l'installation de cogénération alimentant le réseau de chaleur, et d'autre part a inclus dans le périmètre du service concédé 4 nouveaux sites relevant d'une partie du territoire déjà urbanisé, de façon à permettre au Concessionnaire de développer le réseau de chaleur au-delà du périmètre initialement prévu au Contrat.

- Un avenant n°5, signé le 23 août 2021 a eu pour objet, d'une part d'acter la modification des ouvrages confiés au Concessionnaire, en importance (3 652 k€ d'investissements complémentaires à engager) comme en qualité (le dimensionnement du feeder passe de DN 125 à DN 400), et d'autre part, pour maintenir l'économie générale du contrat initial, de prolonger la durée initiale du Contrat de 6 ans pour permettre l'amortissement des travaux d'investissements rendus nécessaires. Enfin, de procéder à l'étalement d'un ajustement tarifaire entre 2022 et 2027.

Depuis lors, il a été constaté que la valeur de l'indice de référence Fabrication et mise en œuvre d'enrobés ($TP09_0$) mentionné à l'article 18.2 Élément tarifaire fixe R2 était erroné.
Il est précisé que cet indice est mentionné dans l'avenant ainsi que dans le règlement de service.

Ce contexte global étant rappelé, les représentants de la Collectivité et du Concessionnaire se sont rapprochés pour rectifier, en conformité avec les dispositions des articles R 3135-1 et suivants du Code de la commande publique, la valeur de cet indice du Contrat de délégation de service public, dans le cadre du présent avenant n°6.

IL A EN CONSEQUENCE ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 – OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant au Contrat a pour objet :

- ✓ De modifier la valeur l'indice de référence $TP09_0$ utilisé dans le cadre de la révision du terme fixe R2 et plus particulièrement des éléments constitutifs R24 et R25. Cette modification s'applique sur l'avenant ainsi que sur le règlement de service.

ARTICLE 2 – MODIFICATION DE LA VALEUR DE L'INDICE $TP09_0$

Ancienne valeur :

- $TP09_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 130,10 ;

Nouvelle valeur applicable à compter du à 01/07/2021 :

- $TP09_0$ = valeur de cet indice connue au 1er janvier 2021 soit 103,10 ;

ARTICLE 3 – PRISE D'EFFET DE L'AVENANT

Le présent avenant prend effet à compter de sa notification au Concessionnaire, après signature par les Parties et transmission au représentant de l'Etat dans le Département, chargé des opérations de contrôle de légalité.

ARTICLE 4 – CLAUSE D'EXECUTION

Toutes les clauses et conditions du Contrat et de ses avenants n°1 à n°5 non modifiées par le présent avenant, demeurent applicables en tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contestation.

Fait à Auxerre, le 14 mars 2022

En trois exemplaires originaux, dont un pour chacune des Parties et un pour le contrôle de légalité.

Pour AUXEV

Bruno SARREY

Pour la Collectivité

Crescent MARAULT

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

AVENANT N°7
A LA DELEGATION DU SERVICE PUBLIC POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE CHALEUR

ENTRE

LA VILLE D'AUXERRE

Ayant son siège en Mairie d'Auxerre, 14, place de l'Hôtel de Ville à Auxerre (89000),

Représentée par Monsieur le Maire, Crescent MARAULT, dûment habilité par délibération du Conseil Municipal en date du 16 novembre 2023.

Désignée ci-après par « **La Collectivité** » ou par « **L'Autorité Concédante** »,

DE PREMIERE PART,

ET :

AUXERRE ENERGIE VERTE - AUXEV

Société par Actions Simplifiée au capital de 100 000 euros, ayant son siège social 1, boulevard de Montois à Auxerre (89000), immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés d'Auxerre sous le n° 800 507 816,

Représentée par Monsieur Bruno SARREY, Directeur Général Adjoint du groupe Coriance, dûment habilité aux fins des présentes,

Désignée ci-après par « **AUXEV** » ou par « **Le Concessionnaire** »,

DE SECONDE PART,

Les soussignées ci-après conjointement désignées « **Les Parties** »,

IL A ETE PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

Par une délibération en date du 5 décembre 2013, la Collectivité a attribué à la société Coriance le contrat de délégation de service public du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après « le Contrat »), pour une durée de 24 ans à compter du 1er janvier 2014.

Plusieurs évènements étant survenus au cours de l'exécution de la délégation, il a été nécessaire d'adapter ou de compléter certains articles du Contrat par six avenants successifs :

- L'avenant n°1, signé en date du 30 juin 2014 et notifié au contrôle de légalité en date du 1er septembre 2014, a principalement eu pour objet de substituer la société AUXEV, entité dédiée au service public de chauffage urbain de la ville d'Auxerre, à la société Coriance, conformément aux dispositions de l'article 5.2 du Contrat.

- L'avenant n°2, signé le 2 juin 2016 et notifié au contrôle de légalité en date du 25 juillet 2016, a permis d'intégrer le montant des subventions obtenues par le Concessionnaire dans la formule tarifaire du terme R2 du Contrat et de définir les modalités de mise à disposition au profit du Concessionnaire d'une parcelle de terrain permettant l'implantation d'un bassin de rétention d'eaux pluviales, dans le cadre de la réalisation de la chaufferie biomasse prévue au Contrat.

- L'avenant n°3, signé le 4 juillet 2018 et notifié au contrôle de légalité en date du 28 juin 2018, a autorisé l'actualisation des indices utilisés dans les formules de révision qui avaient été récemment supprimés ou substitués, avec la mise à jour corrélative du règlement de service, ce dernier intégrant également des dispositions prenant en compte de nouvelles évolutions règlementaires applicables au Concessionnaire dans ses relations avec les abonnés.

- L'avenant n°4, signé le 23 avril 2019, a eu pour objet d'une part, d'apporter des précisions sur le mode de fonctionnement « en dispatchable» ou « en continu» de l'installation de cogénération alimentant le réseau de chaleur et d'autre part, d'inclure dans le périmètre du service concédé, 4 nouveaux sites relevant d'une partie du territoire déjà urbanisé, de façon à permettre au Concessionnaire de développer le réseau de chaleur au-delà du périmètre initialement prévu au Contrat.

- L'avenant n°5, signé le 23 août 2021, a eu pour objet, d'une part d'acter la modification des ouvrages confiés au Concessionnaire en importance (3.652 k€ d'investissements complémentaires à engager) comme en qualité (le dimensionnement du feeder passe de DN 125 à DN 400), d'autre part de prolonger la durée initiale du Contrat de 6 ans pour permettre l'amortissement des travaux d'investissements rendus nécessaires tout en maintenant l'économie générale du contrat initial, et enfin de procéder à l'étalement d'un ajustement tarifaire entre 2022 et 2027.

- L'avenant n°6, signé le 14 mars 2022, a eu pour unique objet de rectifier une erreur de saisie dans le Contrat, de la valeur de référence de l'indice $TP09_0$, indice utilisé pour la révision du terme fixe R2.

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

Depuis lors, dans un contexte énergétique global en tension et aux coûts particulièrement volatils, de façon à contribuer à sécuriser les perspectives d'approvisionnement énergétique du réseau de chaleur en toute indépendance, il est apparu nécessaire que le service délégué puisse recourir à une nouvelle source de production, complémentaire aux moyens de production actuels.

Ce moyen de production complémentaire, qui correspond à une nouvelle chaufferie gaz d'appoint centralisée, d'une puissance de 8 MW, est rendu nécessaire en tant que bien de la délégation, tant pour sécuriser la continuité du service public et les besoins actuels du réseau de chaleur que pour couvrir son potentiel développement, afin que le réseau ne soit désormais plus dépendant de la mise à disposition de chaufferies gaz d'appoint ou de secours décentralisées, propriétés des abonnés (résidence du Parc, Centre Hospitalier d'Auxerre…).

En outre, il est apparu une contrainte supplémentaire et particulière aux Parties résultant du décret n° 2020-1079 du 21 août 2020 qui est venu supprimer l'obligation d'achat pour les installations de cogénération d'électricité et de chaleur valorisée à partir de gaz naturel :

- De fait, à l'échéance du contrat d'obligation d'achat de la centrale de cogénération Corot conclu par le Concessionnaire avec EDF Obligation d'Achat (OA), à savoir à la fin de la saison de cogénération 2025/2026, il ne sera plus possible de souscrire un nouveau contrat d'obligation d'achat. Cette situation ne manquera pas d'entraîner un aléa concernant la fourniture de l'énergie thermique aux abonnés, jusqu'alors assurée à partir de cet équipement qui, avec une puissance de 3,6 MW, contribue aujourd'hui de manière significative (17%) à la production thermique annuelle du Concessionnaire.

- En effet, même si le fonctionnement de la centrale de cogénération avec une revente d'électricité sur le marché libre restera possible, les périodes de fonctionnement ne seront pas forcément en adéquation avec les besoins des abonnés lors des périodes de grand froid.

Aussi, afin de garantir l'appoint et le secours de la production d'énergie et d'anticiper la fin programmée du contrat d'obligation d'achat, il est nécessaire de lancer, dès à présent, les travaux de réalisation d'un nouveau moyen de production pérenne.

La réalisation de cette nouvelle chaufferie, qui ne viendra pas affecter les engagements EnR du Concessionnaire, entraîne des investissements supplémentaires à engager estimés à un montant de 1 950 k€, investissements non prévus par le Contrat initial et de nature à remettre en cause l'équilibre financier du Contrat.

Compte tenu de l'impossibilité pour le Concessionnaire d'amortir les nouveaux investissements sur la durée résiduelle de la délégation et de façon à maintenir l'économie générale du Contrat initial sans procéder à un quelconque ajustement tarifaire, la durée initiale du Contrat nécessite d'être prolongée d'une durée de six (6) ans pour permettre l'amortissement des travaux d'investissements.

Ces travaux supplémentaires, devenus nécessaires et qui ne figuraient pas dans le Contrat initial, ne peuvent être réalisés que par le Concessionnaire, pour des raisons techniques tenant notamment aux exigences d'interopérabilité avec les installations et équipements existants acquis dans le cadre de la concession initiale, sachant par ailleurs que cette modification est également

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

rendue nécessaire par des circonstances qu'une autorité concédante diligente ne pouvait pas prévoir.

Ce contexte global étant rappelé, les représentants de la Collectivité et du Concessionnaire se sont rapprochés pour arrêter, en conformité avec les dispositions des articles R 3135-2 et suivants du Code de la commande publique, les modifications à apporter au programme de réalisation des travaux des ouvrages de production et aux modalités d'exécution du Contrat de délégation de service public, dans le cadre du présent avenant n°7.

EN CONSEQUENCE DE QUOI, IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant au Contrat, adopté en application de l'article R. 3135-7 du Code de la commande publique, a pour objet :

- d'apporter des modifications au programme de réalisation des travaux des ouvrages de production par la construction d'une chaufferie gaz d'appoint centralisée, d'une puissance de 8 MW ;
- de revoir les conditions économiques et financières du Contrat, avec la prolongation de la durée du Contrat pour six années supplémentaires ;

et induit une augmentation de 45% du prix du contrat.

ARTICLE 2 - TRAVAUX D'ADAPTATION DES OUVRAGES DE PRODUCTION

Le programme général des travaux, objet de l'article 23 du Contrat, est complété de la réalisation d'un ouvrage de production supplémentaire, constitué d'une chaufferie gaz de 8 MW, cette puissance totale installée permettant de couvrir la totalité des besoins de production et de distribution du réseau à la température extérieure de base de -10°C.

Cet ouvrage comprendra la mise en place, sur le site de la chaufferie biomasse, d'une chaudière gaz, d'une bouteille de découplage, d'une pompe double de charge chaudière, d'un ensemble hydraulique et d'équipements de fumisterie.

Le planning de réalisation a été défini de sorte à ce que la mise en service de cet ouvrage soit effective avant l'échéance du contrat EDF Obligation d'Achat (OA), à savoir au plus tard à la fin de la saison de cogénération 2025/2026.

Le descriptif des travaux de réalisation de la chaufferie et le phasage de réalisation des travaux sont plus amplement décrits dans une notice technique jointe au présent avenant.

Cette notice technique relative à la nouvelle chaufferie gaz complète par ailleurs et met à jour les dispositions de l'annexe 5 du Contrat – Programme général des travaux et planning prévisionnel.

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

ARTICLE 3 -DUREE DU CONTRAT

Afin de permettre l'amortissement des travaux non prévus dans l'équilibre financier du Contrat initial, à la suite des modifications apportées sur les programmes de travaux, il est apparu nécessaire de prolonger la durée de la concession de six (6) années supplémentaires.

En conséquence, la durée de la délégation mentionnée à l'article 3 « Durée » du Contrat, est prolongée de six (6) années supplémentaires à compter du 1er janvier 2044, le Contrat se terminant alors le 31 décembre 2049.

ARTICLE 4 - PRISE D'EFFET DE L'AVENANT

Le présent avenant prend effet à compter de sa notification au Concessionnaire, après signature par les Parties et transmission au représentant de l'Etat dans le Département, chargé des opérations de contrôle de légalité.

ARTICLE 5 - CLAUSE D'EXECUTION

Toutes les clauses et conditions du Contrat et de ses avenants n°1 à n°6 non modifiées par le présent avenant, demeurent applicables en tant qu'elles ne sont pas contraires aux dispositions du présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contestation.

ARTICLE 6 - DOCUMENT ANNEXE

L'article 95 du Contrat – Documents annexes au Contrat, est modifié par la mise à jour de l'annexe suivante, jointe au présent avenant :

- La notice technique de la nouvelle chaufferie gaz qui complète et met à jour l'annexe n°5 du Contrat – Programme général des travaux et planning prévisionnel ;

Fait à Auxerre, le

En trois exemplaires originaux, dont un pour chacune des Parties et un pour le contrôle de légalité.

AUXEV
SAS au capital de 100 000 euros
1 boulevard de Montois
89000 Auxerre
R.C.S Auxerre n° 800 507 816
N° TVA Intracommunautaire : FR79800507816

Bruno SARREY
Bruno SARREY (17 mars 2024 14:45 GMT+1)

Pour AUXEV
Bruno SARREY

Signé électroniquement par : Crescent MARAULT
Date de signature : 23/02/2024
Qualité : Maire

VILLE D'AUXERRE
Yonne

Pour la Collectivité
Crescent MARAULT

Envoyé en préfecture le 23/02/2024
Reçu en préfecture le 23/02/2024
Publié le
ID : 089-218900249-20240215-DEL2024_005-DE

Signature: Bruno SARREY
Bruno SARREY (17 mars 2024 14:45 GMT+1)

E-mail: Bruno.SARREY@groupe-coriance.fr

Fonction: DGA

Société: Coriance

QUALISUD

PEFC
PEFC/10-4-15
Promouvoir la gestion durable de la forêt
www.pefc-france.org

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES
ACCREDITATION
N°5-0058
Certification des Produits et Services
Liste des sites et portées disponibles sur WWW.COFRAC.FR

PEFC CHAIN OF CUSTODY CERTIFICATE OF CONFORMITY - Appendix

Version 3 - **last update**
- validation de la dernière mise à jour le *26/04/2023*

Producer group certification / *Certification groupement de producteur* s

This document is an appendix of the certificate of the producer group and the validity of this certificate depends on the validity of the main certificate
Ce document est une annexe du certificat du groupement de producteurs et la validité de ce certificat dépend de la validité du certificat principal.

CHALEUR BOIS QUALITE PLUS

This document attests that / *Ce document atteste que*

The enterprise *L'entreprise*

CHALEUR BOIS QUALITE PLUS - LAUGELOT
10 route de Vezannes
89360 BERNOUIL

Product categories *Catégories de produits*	**Chain of custody methods** *Méthodes de suivi*	**N° categories**
Sawlogs and veneer logs Bois d'œuvre	Physical separation Séparation physique	010100
Pulpwood Bois de trituration	Physical separation Séparation physique	010200
Fuelwood Bois de chauffage	Credit Crédit	020100
Lanscaping timbers Produits d'aménagement paysager	Credit Crédit	080200
Precision *Précision*		

is conform against the standards *est conforme aux exigences des référentiels*

PEFC ST 2002:2020 Chain of Custody of Forest and Tree Based Products – Requirements
Chaîne de contrôle des produits forestiers et à base de bois – Exigences
PEFC ST 2001:2020 PEFC Trademarks Rules – Requirements
Règles des marques PEFC – Exigences

Fait à Aire Sur l'Adour le 2 mai 2023

Certificat n°
QUAL-PEFC-COC-15931

Le directeur de QUALISUD
M. François LUQUET

This certificate, property of QUALISUD, is valid from *Ce certificat propriété de QUALISUD est valable du* 22/12/2020 **to** *au* 21/12/2025

N° Siren : 315 002 915 / Code APE : 9412Z / N° TVA intracommunautaire 31 315 002 915
Siège Social : 2 allée BriseBois - 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE - Email : contact@qualisud.fr / www.qualisud.fr

Certificat fourni à l'organisation conformément au programme de certification en vigueur à la date d'édition du présent certificat. Seule la validité sur la base de donnée internationale de PEFC au lien suivant : *https://pefc.org/find-certified* fait foi.

Certificate provided to the organisation in accordance with the certification scheme in force at the date of issue of this certificate. Only the validit the international database of PEFC at the following link is valid *https://pefc.org/find-certified*

Annexe 8

Tableau récapitulatif des prestations P2

RESEAU DE CHALEUR D'AUXERRE P2
EXERCICE 2024

Date	Lieu	Désignation des Travaux	Fournisseur/Sous-traitant	Prix fournisseur /Sous-traitant
02/01/2024	Auxerre	CHA 2024 : Contrôle annuel détection Gaz - AUXEV	TELEDYNNE OLDHAM SIMTRONICS	531,89
02/01/2024	Auxerre	Biomasse 2024 : étalonnage sondes O2 - AUXEV	SOLSTICE	1495,94
03/01/2024	Auxerre	Biomasse : Contrôles extincteurs Biomasse 2024 - AUXEV	SOLUTIONS PROTECTION INCENDIE - EXTINCTEURS	350
03/01/2024	Auxerre	Auxev-Contrôle annuel des disconnecteurs	SAKKARAH	403,8
03/01/2024	Auxerre	Chaufferie Gaz : Contrôles extincteurs Ch Gaz 2024 - AUXEV	SOLUTIONS PROTECTION INCENDIE - EXTINCTEURS	549
03/01/2024	Auxerre	Contrat cadre annuel ramonages AUXEV	ACFROIDEC	11346
04/01/2024	Auxerre	Nettoyage décanteur biomasse - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	768
04/01/2024	Auxerre	Graisses et huile hydraulique - AUXEV	TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES APPLIQUEES	2301,31
08/01/2024	Auxerre	Chaufferie Gaz : Contrôle annuel détection Gaz 2024	TELEDYNNE OLDHAM SIMTRONICS	570
08/01/2024	Auxerre	Biomasse : contrôles étalonnages balance, étuve, thermomètre et mano de référence	TESTO INDUSTRIAL SERVICES	912
08/01/2024	Auxerre	Auxev-Contrôle annuel des compteurs énergie	XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS	3947
12/01/2024	Auxerre	Assistance exploitation saison hivernale 2023/2024 - AUXEV	PERFENERGIES	1000
12/01/2024	Auxerre	Régul fac n° 03-2311003745 - Complément cde 2023CDAUXEV9 cendres humides et sèches	YONNE RECYCLAGE	2954,36
18/01/2024	Auxerre	Biomasse : Nettoyage réseau et syphons	SARP OSIS SUD EST	521,5
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	46,43
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	7360,75
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	9651,22
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	13900,44
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	18996,84
19/01/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 1er semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	20000
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	126
22/01/2024	Auxerre	Contrôle bi annuel centrales incendie 2024 - AUXEV	ARPS	415
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	1092
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	1554
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	1680
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2142
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2310
22/01/2024	Auxerre	Contrôle bi annuel centrales incendie 2024 - AUXEV	ARPS	2311
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2430
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2598
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2766
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	2892
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	4435,5
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	4687,5
22/01/2024	Auxerre	Auxev : contrôles réglementaires 2024	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	4813,5
23/01/2024	Auxerre	AUXEV - Biomasse : Contrat annuel 2024 tonte espaces verts	ASSOCIATION RENOUER	1358,5
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	2
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	2,01
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	3,17
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	4,38
26/01/2024	Auxerre	Biomasse: balance de précision	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	9
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	14,49
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	16,3
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	16,69
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	18,94
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	20,91
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	25,01
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	33
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	33,78
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	36,26
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	37,37
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : raccords pneumatiques - AUXEV	CGR	39,96
26/01/2024	Auxerre	Biomasse : entretien climatiseurs 2024	ACFROIDEC	300
26/01/2024	Auxerre	Biomasse: balance de précision	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	465,44
30/01/2024	Auxerre	Pack document DICT 2ème semestre 2023	SOGELINK	94,3
31/01/2024	Auxerre	Régularisation facture n°230600440 : nettoyage séparateur Biomasse et chaufferie gaz - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	377,2
31/01/2024	Auxerre	Régularisation n°230600439 : nettoyage séparateur Biomasse et chaufferie gaz - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	1664,86
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	11,96
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
02/02/2024	Auxerre	Biomasse : prestation annuelle ménage bureaux	ATALIAN PROPRETE	239,18
05/02/2024	Auxerre	Arbre Coriance - Ville Auxerre	ENTREPRISE HUBERT ROUGEOT MEURSAULT DESERTO	820

05/02/2024	Auxerre	Biomasse : aspiration bois fosse	ASPIRTEC ILE DE FRANCE SAS	3460
08/02/2024	Auxerre	Echangeur G2 - COGE AUXEV	SOS ECHANGEURS	4872,5
12/02/2024	Auxerre	Biomasse: visserie maintenance - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	7,64
12/02/2024	Auxerre	Biomasse: visserie maintenance - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	12,96
12/02/2024	Auxerre	Biomasse: visserie maintenance - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	1294,77
19/02/2024	Auxerre	Biomasse : audits à froid ensemble chaudières bois	STCB	1000
19/02/2024	Auxerre	Biomasse : audits à froid ensemble chaudières bois	STCB	1000
20/02/2024	Auxerre	Maintenance Détection incendie - AUXEV	SIEMENS SAS/ BT	744
21/02/2024	Auxerre	Biomasse : analyse ponctuelle cendres sèches et cendres humides	SOCOR	390,2
26/02/2024	Auxerre	Intervention du 14/02 Recherche de fuite et réparation - AUXEV	AXE ETANCHEITE SAS	1578,34
27/02/2024	Auxerre	CHA : analyses eau sortie chaufferie CHA - AUXEV	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	216,3
27/02/2024	Auxerre	Frais de déplacement conseiller à la sécurité - AUXEV	ALTERNATIVES	299,56
27/02/2024	Auxerre	Biomasse : analyses eau sortie séparateur pluviales - AUXEV	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	550
04/03/2024	Auxerre	Biomasse : 10 bidons produit traitement eau BC 1002 - AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	360
05/03/2024	Auxerre	Biomasse : 6 bidons floculant - AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	690
08/03/2024	Auxerre	Biomasse : marches pieds local convoyeurs et armoire de rangement	MANUTAN	1793
09/03/2024	Auxerre	Enlèvement et traitement des déchets - AUXEV	SEVIA	128,23
09/03/2024	Auxerre	Enlèvement et traitement des déchets - AUXEV	SEVIA	690,61
12/03/2024	Auxerre	Biomasse : matériel électrique ensemble expansion - AUXEV	REXEL FRANCE	100,86
13/03/2024	Auxerre	Réparation centrale incendie du 14/02/24	SIEMENS SAS/ BT	1679
13/03/2024	Auxerre	NETTOYAGE DES BATTERIES HT & BT Cogé Auxev	SOFRASER	3023
15/03/2024	Auxerre	Remplacement du calculateur du compteur énergie Cogé	XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS	124,2
15/03/2024	Auxerre	Nettoyage annuel de la fosse toutes eaux	SARP OSIS SUD EST	319,46
15/03/2024	Auxerre	Remplacement du calculateur du compteur énergie Cogé	XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS	319,92
15/03/2024	Auxerre	SST Renoir : réparation échangeur	SOS ECHANGEURS	890
15/03/2024	Auxerre	Ramonage échangeur	SOFRASER	3916
15/03/2024	Auxerre	Maintenance HTA 2024	SEEI	4796,5
27/03/2024	Auxerre	Maintenance HTA - AUXEV	SEEI	0,5
27/03/2024	Auxerre	Maintenance HTA - AUXEV	SEEI	4796
28/03/2024	Auxerre	Biomasse : matériel électrique alimentation stabilisée 24V armoire automate	REXEL FRANCE	198,07
29/03/2024	Auxerre	AUXEV: RAPPORT ANNUEL 2023 DU CSTMD AUXEV	ALTERNATIVES	700
05/04/2024	Auxerre	Chaufferie Gaz : modifications sécurité escalier	KAUFFMANN VERNOU	2955,52
09/04/2024	Auxerre	Biomasse : géotextile - AUXEV	SOMAIR GERVAT Urgence Comptoir Loire	19
09/04/2024	Auxerre	Biomasse : géotextile - AUXEV	SOMAIR GERVAT Urgence Comptoir Loire	565,45
09/04/2024	Auxerre	Biomasse : géotextile - AUXEV	SOMAIR GERVAT Urgence Comptoir Loire	749,2
09/04/2024	Auxerre	Biomasse : big bags - AUXEV	SOLODEM SARL	1320
15/04/2024	Auxerre	CMDE Veritas CHA : ICPE complémentaire	BUREAU VERITAS EXPLOITATION	374,85
16/04/2024	Auxerre	Biomasse : Consommables électriques - AUXEV	REXEL FRANCE	536,17
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	3,92
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	4,02
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	4,92
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	9,87
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	20,86
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	32,63
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	38,52
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	49,11
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	135,72
15/05/2024	Auxerre	Consommables P2 mai 2024 Devis n°: 2410043449 du 30/04/24 - AUXEV	CGR	303,2
21/05/2024	Auxerre	Maintenance compresseur air CH2 - D E V I S DV013112 du 16/05/24 - AUXEV BIOMASSE	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	40
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	549,91
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	579,91
21/05/2024	Auxerre	Maintenance compresseur air CH2 - D E V I S DV013112 du 16/05/24 - AUXEV BIOMASSE	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	827
21/05/2024	Auxerre	Consommables pièces usure sur racleurs cendres - Offre D-05-2024-1665 du 17/05/24 -AUXEV BIOMASSE	STCB	1702,4
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	1735,31
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	2726,79
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	3916,57
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	5439,44
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	10441,67
21/05/2024	Auxerre	Biomasse – Collectes et traitement cendres humides et sèches 2eme semestre 2024	YONNE RECYCLAGE	14608
04/06/2024	Auxerre	CELCAS-2024-03-13-1 Pompage nettoyage fosse toutes eaux + Poste de relevage - AUXEV COGE	SARP OSIS SUD EST	967,36
04/06/2024	Auxerre	Nettoyage séparateur hydrocarbures chaufferie Gaz - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	1103,69
04/06/2024	Auxerre	Nettoyage séparateur hydrocarbures biomasse - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	1383,37
06/06/2024	Auxerre	Nettoyage décanteur biomasse - AUXEV	SARP OSIS SUD EST	3027,8
06/06/2024	Auxerre	AUXEV - CHAUFFERIE ST GENEVIEVE - Commande pièces MP1	ENERIA	3372,66
12/06/2024	Auxerre	AUXEV - MMI Biomasse maintenance annuelle gerbeur	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	380
14/06/2024	Auxerre	AUXEV - CMDE TECFIDIS - kit joints trappes filtre	TECFIDIS	960
18/06/2024	Auxerre	CHA : calorifuge vanne 3 voies primaire - AUXEV	LUSO ISOLATION	650
20/06/2024	Auxerre	AUXEV - CMDE MMI Biomasse : filtres et accouplements	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	539
21/06/2024	Auxerre	Biomasse : dépannage compresseur 2 ventilateurs HS	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	250
26/06/2024	Auxerre	AUXEV - Commande MP3 AUXEV 2024	ENERIA	18478,8
26/06/2024	Auxerre	AUXEV - Commande MP3 AUXEV 2024	ENERIA	43117,2
05/07/2024	Auxerre	Biomasse: huile pour motoréducteurs	TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES APPLIQUEES	349,6
05/07/2024	Auxerre	Biomasse: ensemble flexibles et raccords pour vérins trappes	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	1496
10/07/2024	Auxerre	Biomasse: escabeau plateforme - AUXEV	MANUTAN	2124,25
18/07/2024	Auxerre	Biomasse : tubes pompe injection - AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	147
18/07/2024	Auxerre	Biomasse : flexibles de secours - AUXEV	ACFROIDEC	312
23/07/2024	Auxerre	Biomasse: servomoteurs volets air - AUXEV	CGR	469,12
23/07/2024	Auxerre	Biomasse: obturation des trous de poing sur CH2 - AUXEV	KAUFFMANN VERNOU	1269,59
02/08/2024	Auxerre	Biomasse: couvercles chemin de câbles - AUXEV	REXEL FRANCE	175,32
09/08/2024	Auxerre	Enlèvement et traitement des déchets - AUXEV	EDIB	685,5
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	29,34
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	30,7
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	34,3

26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	56,15
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	59,4
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	88,4
26/08/2024	Auxerre	Biomasse : consommables aout 2024 - AUXEV	CGR	90,65
27/08/2024	Auxerre	Biomasse : produit traitement eau 200KG de BC 1002 et 200 KG de BC 1031- AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	360
27/08/2024	Auxerre	Biomasse : produit traitement eau 200KG de BC 1002 et 200 KG de BC 1031- AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	460
28/08/2024	Auxerre	Biomasse : Consommables - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	541,98
02/09/2024	Auxerre	Biomasse : produit floculent cendres - AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	690
23/09/2024	Auxerre	Régularisation SOGELINK - période du 07/12/2023 au 30/06/2024 - AUXEV	SOGELINK	112,7
23/09/2024	Auxerre	CHA : batterie centrale Gaz - AUXEV	TELEDYNNE OLDHAM SIMTRONICS	360
26/09/2024	Auxerre	Biomasse : sel adoucisseur - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	20
26/09/2024	Auxerre	Biomasse : sel adoucisseur - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	538,98
26/09/2024	Auxerre	Commande huile cogé AUXEV	TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES APPLIQUEES	3420
30/09/2024	Auxerre	Commande 2000L d'huile - AUXEV	TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES APPLIQUEES	6600
08/10/2024	Auxerre	Biomasse : pièce détachée pompe doseuse - AUXEV	AQUAPROX TERTIAIRE	164
08/10/2024	Auxerre	Biomasse : brosses ramoneur - AUXEV	VBI	186
08/10/2024	Auxerre	Biomasse : absorbant et déneigeant - AUXEV	SID	670,2
15/10/2024	Auxerre	Hôpital : doigt de gant chaudière 3 - AUXEV	DISTRIBUTION SANITAIRE CHAUFFAGE	129
18/10/2024	Auxerre	Biomasse: maintenance portails - AUXEV	IMPAI ROUSSOT	193
21/10/2024	Auxerre	1000L eau glycolé réf 100691 Cogé	TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES APPLIQUEES	2000
22/10/2024	Auxerre	Sous station O: Vérification initiale suite remplacement du débitmètre - AUXEV	XYLEM WATER SOLUTIONS FRANCE SAS	124,2
22/10/2024	Auxerre	Biomasse: analyse annuelle échantillon bois - AUXEV	FIBOIS Ardeche Drome	380
23/10/2024	Auxerre	Biomasse : compléments pharmacie - AUXEV	FRANCE SECURITE	7,87
23/10/2024	Auxerre	Biomasse : compléments pharmacie - AUXEV	FRANCE SECURITE	59,53
23/10/2024	Auxerre	Biomasse: isolant coude retour bouteille biomasse - AUXEV	LUSO ISOLATION	200
23/10/2024	Auxerre	Stock pièces cogé - AUXEV	ENERIA	3939,8
29/10/2024	Auxerre	Biomasse : complément à la commande N° 2024CDCOR11487 pour curages siphons chaufferie Biomasse	SARP OSIS SUD EST	243,5
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	9,4
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	23,76
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	33,24
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	33,73
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	55
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	82,83
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	140,43
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	238,08
05/11/2024	Auxerre	Biomasse : consommables CGR - AUXEV	CGR	357,12
06/11/2024	Auxerre	Biomasse: peinture Haute température	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	10
06/11/2024	Auxerre	Biomasse: peinture Haute température	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	257,18
08/11/2024	Auxerre	Kit multimètre et clé dynamométrique	RS COMPONENTS	1666,48
15/11/2024	Auxerre	Biomasse: outillage Max Jean Baptiste - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	1216,91
18/11/2024	Auxerre	Biomasse : palan à chaine - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	252,22
20/11/2024	Auxerre	Biomasse: sauvegarde annuelle des programmes et programmation vanne 3 Voies départ réseau sud	AUTOPROG	2384
28/11/2024	Auxerre	Biomasse: VAT Max Jean Baptiste - AUXEV	REXEL FRANCE	104,34
03/12/2024	Auxerre	Biomasse : courroies et programmateur - AUXEV	MULTI MAINTENANCE INDUSTRIELLE	655
05/12/2024	Auxerre	Régularisation intervention dépannage DI	SIEMENS SAS/ BT	1679
09/12/2024	Auxerre	Biomasse : double de clés nouvel entrant - AUXEV	SERVET DUCHEMIN URGENCE COMPTOIRE Auxerre	169,18
09/12/2024	Auxerre	Biomasse : audit technique à chaud des filtres à manches - AUXEV	TECFIDIS	1815
09/12/2024	Auxerre	Biomasse : ramonage intermédiaire des deux chaudières Bois - AUXEV	ACFROIDEC	3880
12/12/2024	Auxerre	Biomasse – Collecte et traitement cendres humides et sèches septembre/octobre 2024	YONNE RECYCLAGE	130,02
12/12/2024	Auxerre	Biomasse – Collecte et traitement cendres humides et sèches septembre/octobre 2024	YONNE RECYCLAGE	549,91

Annexe 9

Certificats de ramonage

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 19/09/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des trois chaudières ainsi que des trois conduits des chaudières de l'hopital d'Auxerre.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

CORIANCE AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des deux chaudières gaz VIESSMANN ainsi que les trois conduits de cheminées.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage du conduit de fumé des chaudières situées résidence du parc.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des chaudières biomasses 1 et 2 ainsi que les leurs conduits de fumés.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Annexe 10

Contrat de sous-traitance ENERIA

CONTRAT DE MAINTENANCE ET D'INTERVENTION

D'UNE CENTRALE DE COGENERATION AU GAZ NATUREL

MAINTENANCE PARTAGEE

ENERIA – AUXEV

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

SOMMAIRE

1 - OBJET DU CONTRAT 5

2 - MATERIEL 5

2.1 - MATERIELS COUVERTS PAR LE CONTRAT 5

2.2 - CONDITIONS D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION 5
2.2.1 Durée de fonctionnement 5
2.2.2 Période de fonctionnement 5
2.2.3 Mode de fonctionnement 5

2.3 - GARANTIE D'UN BILAN THEORIQUE ANNUEL 6

2.4 - GARANTIES DE PERFORMANCE 6

2.5 - GARANTIE DE PRISE EN CHARGE DES COUTS DE REPARATION 6
2.5.1 - Garantie Constructeur 6
2.5.2 - Engagement de ENERIA après la garantie constructeur 6
2.5.3 - Exclusions 6
2.5.4 - Mise en œuvre de la garantie applicable 6
2.5.5 - Matériels et équipements remplacés par ENERIA 6

3 - GARANTIE D'EXECUTION DE LA MAINTENANCE 7

3.1 - LES PRESTATIONS D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE 7
3.1.1 - Définition du programme de maintenance 7
3.1.2 - Prestations à la charge de ENERIA 7
3.1.2.1 Visites techniques de maintenance 7
3.1.2.2 Rapport d'activité 8
3.1.3 - Prestations à la charge du CLIENT 8
3.1.3.1 Conduite et surveillance 8
3.1.3.2 Interventions hors contrat 8
3.1.4 - Retour d'expérience et évolution des prestations 8
3.1.5 - Révision générale 8

3.2 - MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS DE DEPANNAGE 9
3.2.1 - Permanence/Astreinte 9
3.2.2 - Intervention en dépannage 9
3.2.3 - Pièces de rechange 10

3.3 - FORMATION ET OUTILLAGE 10

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

3.3.1 - Formation du personnel du CLIENT 10
3.3.2 - Outillage 10

4 - GARANTIE DE MALUS/BONUS 10

5 - CONDITIONS GENERALES 11

5.1 - OBLIGATIONS RECIPROQUES 11
5.1.1 - Paramètre d'activité 11
5.1.2 - Conformité des équipements à la réglementation 11
5.1.3 - Règles de sécurité 11
5.1.4 - Sous-traitance 11
5.1.5 - Non sollicitation de personnel 11

5.2 - RESPONSABILITE CONTRACTUELLE 11

5.3 - ASSURANCES 12
5.3.1 - ENERIA 12
5.3.2 - Le CLIENT 12

5.4 - EXCLUSIONS GENERALES 12

5.5 - DISPOSITIONS FINANCIERES 13
5.5.1 - Prix 13
5.5.2 - Impôts, taxes et redevances diverses 16
5.5.3 - Révision de prix 16
5.5.4 - Modalités de facturation 17
5.5.5 - Modalités de paiement 17
5.5.6 - Défauts de paiement 17

5.6 - LITIGES 17

5.7 - RESILIATION DU CONTRAT 18
5.7.1 - Sur l'initiative du CLIENT 18
5.7.2 - Sur l'initiative d'ENERIA 18
5.7.3 - Modalités et effets de la résiliation 18

5.8 - PROCEDURE D'ADAPTATION DU CONTRAT 19
ANNEXE 1 - Matériels couverts par le contrat 20
ANNEXE 2 - Performances garanties et données d'entrée 22
ANNEXE 3 - Barème des taux de main-d'œuvre applicables par ENERIA et par le CLIENT .23
ANNEXE 4- Procédure d'astreinte 26
ANNEXE 5 - Liste des pièces tenues en stock par le CLIENT 27
ANNEXE 6 - Plan des opérations de maintenance 28
ANNEXE 7 - Tarification du gaz alimentant la centrale de cogénération 41
ANNEXE 8 – Formation et outillage 42
ANNEXE 9 – Schémas 43

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

CONTRAT DE MAINTENANCE PARTAGEE

ENTRE LES SOUSSIGNES :

AUXERRE ENERGIE VERTE, Société par Actions Simplifiée, au capital de 100 000 Euros, immatriculée au RCS de Auxerre, sous le numéro 800 507 816

Dont le Siège Social est :
Chaufferie ZUP Cité Sainte Geneviève
Place Corot
89 000 AUXERRE
Représentée par Monsieur Yves LEDERER
Agissant en qualité de Président
Dûment habilité

Ci-après dénommée **CLIENT ou CLT (N°)**

ET

ENERIA
Société par Actions Simplifiée au capital de 5 000 000 Euros, immatriculée au RCS d'Evry sous le numéro B 352 774 079, ayant son siège social Rue de Longpont à MONTLHERY (91300),

Représentée par Monsieur Philippe RIVOALLAN
Agissant en qualité de Directeur Général

Ci-après dénommée **ENERIA**

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

1 - OBJET DU CONTRAT

Sont considérés comme biens concernés par le présent contrat de Maintenance, les équipements détaillés en annexe 1 de ce présent contrat et installés à :

Chaufferie ZUP Sainte Geneviève - AUXERRE

Le présent contrat est souscrit pour une durée de 11 ans à compter de la date de la mise en service industrielle soit à compter du 01/11/15. La date d'expiration du présent contrat est donc le 31/10/2026. A son terme, les parties pourront d'un commun accord poursuivre les relations contractuelles et ce pour une durée et selon les modalités (techniques, économiques,..) que les parties conviendront par écrit au moment opportun.

2 - MATERIEL

2.1 - MATERIELS COUVERTS PAR LE CONTRAT

Le présent contrat s'applique aux matériels vendus par ENERIA, et détaillés en annexe 1 du présent contrat.

Le CLIENT déclare que ces matériels sont la propriété de : Auxerre Energie Verte

2.2 - CONDITIONS D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

Toute modification du mode de fonctionnement devra être signalée par le CLIENT à ENERIA par courrier recommandé avec demande d'avis de réception. Il est entendu entre les parties que les éventuelles incidences financières, techniques et performantielles donneront lieu à un avenant entre les parties.

2.2.1 Durée de fonctionnement

La durée de fonctionnement est comprise entre 0 et 3648 heures par an.

Cette durée pourra évoluer au cours du contrat et pourra donner lieu à une renégociation des prix de la maintenance et des garanties.

2.2.2 Période de fonctionnement

La période de fonctionnement est :

Fonctionnement	Novembre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Mars
	15 jours	1 mois	1 mois	1 mois	1 mois	1 mois	15 jours
Continu (*)	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Dispatchable	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
WE et jours fériés (*)(**)	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON

(*) : mettre OUI ou NON dans chaque case
(**) : non applicable en mode Dispatchable

2.2.3 Mode de fonctionnement

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Le mode de fonctionnement est : revente totale de l'électricité produite au réseau public (ERDF)

2.3 - GARANTIE D'UN BILAN THEORIQUE ANNUEL

Sans objet

2.4 - GARANTIES DE PERFORMANCE

Sans objet

2.5 - GARANTIE DE PRISE EN CHARGE DES COUTS DE REPARATION

2.5.1 - Garantie Constructeur

ENERIA garantit le matériel et équipement détaillés à l'annexe 1 conformément à l'article 8.4 du Contrat de rénovation signé entre les parties le 1er Juin 2015

2.5.2 - Engagement de ENERIA après la garantie constructeur

Engagement de ENERIA après la garantie constructeur SANS OBJET

2.5.3 - Exclusions

Sont exclus de toute mise en œuvre de la présente garantie de prise en charge des coûts de réparation :

a) les éléments consommables et pièces d'usure dont le remplacement est prévu dans et suivant la périodicité du programme de maintenance (filtres, joints de filtres, courroies etc...)
b) tout dommage, défaillance, ou panne non imputable à un vice de conception, de matière, de fabrication ou d'assemblage du matériel (par exemple modification du matériel sans l'accord préalable d'ENERIA, utilisation non conforme, etc ...).
c) tout dommage, défaillance, négligence ou panne imputable au CLIENT, à des tiers ou à toute cause extérieure à ENERIA.
d) tout dommage résultant d'un des cas cités à l'article 5.4 du présent contrat.

S'il s'avérait que la défaillance ou la panne n'est pas prise en charge au titre de la présente garantie, ENERIA réalisera et facturera la prestation sur devis incorporant les tarifs de main d'œuvre conformes aux dispositions et modalités définies dans l'annexe 3.

2.5.4 - Mise en œuvre de la garantie applicable

Le choix entre la réparation ou le remplacement, au titre de la présente garantie, de matériels ou d'équipements défaillants ainsi que les modalités d'exécution de ces différentes opérations sont de la seule compétence d'ENERIA. ENERIA communiquera au CLIENT les modalités de mise en œuvre pour information.

Pour chaque sinistre, le montant de la prise en charge des coûts de réparation ou de remplacement ne pourra dépasser la valeur neuve du matériel et/ou de l'équipement défectueux estimée au jour du sinistre (pose et dépose comprises dans le schéma initial de construction). Le supplément éventuel entre ce montant et le coût réel des travaux sera facturé au CLIENT.

2.5.5 - Matériels et équipements remplacés par ENERIA

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

Le fait d'effectuer des interventions pendant une période de garantie ne peut avoir pour effet d'en modifier la durée initialement prévue. Toutefois en cas de remplacement de sous-ensembles complets, le CLIENT bénéficiera de la garantie octroyée par le fournisseur de cet élément complet.

Les matériels et équipements défectueux et remplacés au titre de la présente garantie deviennent la propriété d'ENERIA.

3 - GARANTIE D'EXECUTION DE LA MAINTENANCE

3.1 - LES PRESTATIONS D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE

3.1.1 - Définition du programme de maintenance

Le CLIENT et ENERIA conviennent d'un programme de maintenance préventive joint en annexe 6 pour les matériels et équipements, objet de la maintenance tels que définis en annexe 1.
Ce programme indique les opérations qui sont attribuées par ENERIA au CLIENT et les opérations qui restent de la compétence exclusive d'ENERIA.

La liste des interventions peut être modifiée par ENERIA en fonction de son expérience et des préconisations des Constructeurs, dans le but de remplir ses engagements. Cette modification est sans incidence sur le prix de maintenance du contrat facturé par ENERIA au CLIENT. Elle entraîne la mise à jour du plan de maintenance.

Ces opérations sont réparties en 4 catégories différentes permettant le partage de la maintenance et en opérations à réaliser pour chaque niveau de maintenance préventive (MP pour les groupes électrogènes Caterpillar type 3500, E pour les groupes électrogènes Caterpillar type CG et R pour les électrogènes MAN) :

- Catégorie 1 : Huile, liquides, filtration, et analyses d'huile
- Catégorie 2 : Systèmes de détection gaz, de comptage et HTA
- Catégorie 3 : Systèmes hydraulique, thermique, aéraulique, échappement et armoires auxiliaires
- Catégorie 4 : Groupe électrogène et armoires contrôle commande (exclusivement de la compétence d'ENERIA) La liste des opérations n'est pas exhaustive.

3.1.2 - Prestations à la charge de ENERIA

Le CLIENT accorde à ENERIA à tout moment le libre accès à la centrale, et autorise le personnel d'ENERIA à procéder aux opérations suivantes :

a) la mise en marche, l'arrêt et la modification des conditions de fonctionnement de la centrale et de tout élément de celle-ci,

b) la mise en œuvre des moyens et procédures propres à assurer la sécurité des biens et des personnes, lors de ses interventions.

3.1.2.1 Visites techniques de maintenance

Le calendrier des opérations de maintenance sera établi par ENERIA en tenant compte des conditions de fonctionnement des installations, et dans un souci d'optimisation des recettes de la centrale de production. Pour les visites prévues, ENERIA informera le CLIENT 8 jours à l'avance de l'exécution de chaque visite. Tout empêchement de l'une des parties devra être signalé à l'autre partie au moins 48 heures avant la date prévue. Ce délai est réduit à 10 heures dans le cas d'une demande de démarrage faite par ERDF.

Les visites ont lieu du lundi au vendredi durant les heures normales de travail soit de 8 heures à 18 heures. Dans le cas où le CLIENT exigerait que le travail soit effectué en dehors des heures normales,

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

une majoration du tarif main-d'œuvre S&M déterminé selon les modalités de l'annexe 3, serait facturée en sus du contrat.

3.1.2.2 Rapport d'activité

A la demande du CLIENT, ENERIA établira annuellement un rapport technique de synthèse qui reprendra la liste des incidents, des interventions, les comptes-rendus d'essais, les performances constatées. Ce rapport sera remis au CLIENT 2 mois après la fin de la période de fonctionnement des matériels.

3.1.3 - Prestations à la charge du CLIENT

3.1.3.1 Conduite et surveillance

Le personnel de conduite du CLIENT aura pour objectif de faire fonctionner la centrale conformément à la législation en vigueur pendant la saison d'exploitation et aux préconisations d'ENERIA et du constructeur des groupes, de façon à optimiser les performances de la centrale.

Dans le cadre de la conduite et de la surveillance des matériels, le CLIENT s'engage à :
- Effectuer les opérations de conduite, surveillance, entretien et maintenance à sa charge décrites à l'annexe 6 du présent contrat.
- Prévenir ENERIA dès qu'il a connaissance d'une anomalie dans le fonctionnement du matériel ou dans le fonctionnement des différents appareils de comptage : heures, énergies électrique et thermique produites, énergie consommée et ce par téléphone avec confirmation par courriel ou fax, au plus tard sous 24 heures.
- Intervenir en premier sur le site en cas d'incident et essayer d'y remédier. Dans le cas, où il ne pourrait y remédier seul, il contactera le personnel d'astreinte ENERIA (voir annexe 4) pour la marche à suivre (dépannage par téléphone ou déplacement sur site du personnel d'ENERIA).

Le CLIENT assurera également à ses frais :
a) la souscription et le maintien en vigueur de tous contrats d'abonnements et notamment abonnements téléphoniques, EDF, GAZ, etc...
b) les contrôles réglementaires (Apave, DRIRE...)
c) le suivi administratif vis-à-vis notamment de : EDF, GDF, DRIRE, DDE ou DDA, client chaleur ;

3.1.3.2 Interventions hors contrat

Sont à la charge du CLIENT tous travaux non mentionnés dans le présent contrat comme étant à la charge d'ENERIA et tous les travaux concernant des matériels et équipements, liaisons et accessoires non objet de la maintenance (cf. annexe 1).

3.1.4 - Retour d'expérience et évolution des prestations

Chaque année, à l'issue de la période de fonctionnement de la centrale, les responsables de la maintenance du CLIENT et d'ENERIA se réuniront pour faire un bilan technique dans le cadre de la gestion du retour d'expérience.

Lors de cette réunion, une évolution du partage initial de la maintenance entre les deux parties pourra être entérinée entre les parties et fera l'objet d'un avenant.

3.1.5 - Révision générale

La révision générale (MP5 ou E70 ou R6) est exclue du présent contrat.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

3.2 - MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS DE DEPANNAGE

3.2.1 - Permanence/Astreinte

L'installation de cogénération étant équipée d'un module de télésurveillance fourni par ENERIA, ENERIA s'engage à assurer le traitement des informations reçues.

Pendant la période de fonctionnement de l'installation, ENERIA maintient un personnel technique d'astreinte 24 h sur 24 h 7 jours sur 7 joignable au travers d'une procédure et d'un numéro de téléphone spécifique, précisés en annexe 4.

Le CLIENT s'engage, pour sa part, à mettre à disposition d'ENERIA, à proximité immédiate du module de télésurveillance, un poste raccordé directement au réseau téléphonique public.

L'astreinte de 1er niveau (1ère intervention sur site) est assurée par :

☒ le CLIENT

☐ ENERIA

(cocher la case du choix retenu)

3.2.2 - Intervention en dépannage

Tout arrêt de l'installation sera détecté simultanément par le CLIENT et ENERIA grâce à son système de télésurveillance.

Dans le cas où le dépanneur d'ENERIA, qui s'est déplacé sur site, constate que l'arrêt de l'installation n'est pas imputable à une défaillance d'un matériel ou d'un équipement, objet de la garantie de prise en charge des coûts de réparation, ENERIA proposera au CLIENT une prestation de remise en ordre. Après accord du CLIENT, ENERIA réalisera et facturera la prestation avec des tarifs de main d'œuvre conformes aux dispositions définies dans l'annexe 3.

Dans le cas où ENERIA demanderait au CLIENT d'intervenir à sa place pour une prestation à la charge de ENERIA, le CLIENT facturera ENERIA selon les conditions définies en annexe 3 (sans frais de déplacement).

Dans tous les cas, le CLIENT ou son représentant signera sur site les rapports d'intervention du dépanneur ENERIA à la fin de sa mission.

Dans le cas où le CLIENT est d'astreinte de 1er niveau, ce dernier essaye d'y remédier. Dans le cas où il ne peut y remédier seul, il contactera le personnel d'astreinte ENERIA (voir annexe 4) pour la marche à suivre (dépannage par téléphone ou déplacement sur site). S'il est dans l'incapacité de remettre en route, il demande par téléphone, avec confirmation par courriel ou fax, au service de permanence ou d'astreinte d'ENERIA de prendre toutes dispositions pour qu'un dépanneur se rende sur le site dans un délai d'intervention maximum de 4 heures. Préalablement au déplacement du dépanneur, le CLIENT doit s'assurer que l'action corrective ne relève pas uniquement d'une action de conduite.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

3.2.3 - Pièces de rechange

ENERIA constitue et maintient à sa charge un stock de pièces de première urgence mutualisé pour ses différents clients dans un ou plusieurs lieux de stockage.

Dans le cas où le CLIENT prendrait à sa charge la fourniture des consommables et le petit entretien, il s'engagera à mettre en place sur le site, à sa charge, un stock initial de pièces de rechange consommables défini en annexe 5 et à le renouveler après chaque intervention du CLIENT ou de ENERIA nécessitant le prélèvement d'une ou de plusieurs pièces.

Le CLIENT s'engage à n'utiliser pour la maintenance des matériels sous contrat que des pièces de rechange d'origine fournies par ENERIA.

3.3 - FORMATION ET OUTILLAGE

3.3.1 - Formation du personnel du CLIENT

Sur demande du CLIENT, ENERIA assure une formation théorique et pratique du personnel du CLIENT, lui permettant d'effectuer les tâches de conduite et d'entretien et de comprendre les besoins de maintenance qui lui sont éventuellement attribuées.

Cette formation définie en annexe 8 portera sur :
- la connaissance de l'installation et de son environnement en termes de sécurité, et d'exploitation,
- les opérations de maintenance, d'appoint des niveaux.

La formation sera exécutée par ENERIA et facturée au CLIENT en sus des prestations du présent contrat.

3.3.2 - Outillage

Le CLIENT s'engage à acquérir à ses frais les outillages nécessaires à l'exécution du programme de maintenance qui lui est confié et à les stocker dans la centrale. Cet outillage est listé en annexe 8.

4 - GARANTIE DE MALUS/BONUS

GARANTIE DE BONUS / MALUS SANS OBJET

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

5 - CONDITIONS GENERALES

5.1 - OBLIGATIONS RECIPROQUES

5.1.1 - Paramètre d'activité

Le CLIENT s'engage à informer, par courrier, ENERIA de toute variation des paramètres d'activité (charge de production, dimensionnement des locaux, horaires, caractéristiques des équipements) ayant servi de base à la détermination des présentes obligations.

5.1.2 - Conformité des équipements à la réglementation

ENERIA informera le CLIENT de l'évolution de la réglementation applicable aux matériels, objet de la maintenance.
Le CLIENT fait son affaire de la mise en conformité des ouvrages et des équipements de toute nature, livrés par ENERIA et objet du présent contrat. ENERIA s'engage à proposer au CLIENT la réalisation des travaux ou remplacements nécessaires à la mise en conformité, dans un devis détaillé.

ENERIA informera également le CLIENT des conséquences éventuelles de la modification de la réglementation sur ses obligations ainsi que sur le prix de la maintenance.

5.1.3 - Règles de sécurité

ENERIA et ses sous-traitants s'engage à respecter les consignes de sécurité applicables sur le site qui lui auront été notifiées par le CLIENT.

Un plan de prévention sera rédigé entre le CLIENT et ENERIA et devra être reconduit chaque année par voie d'avenant avec intégration des modifications le cas échéant.

Le CLIENT s'engage à ce que le personnel d'ENERIA ne soit pas isolé au sens du droit du travail pendant ses interventions.

5.1.4 - Sous-traitance

ENERIA peut, pour l'exécution des prestations mises à sa charge au titre du présent contrat, recourir sous sa responsabilité, à la sous-traitance de son choix après en avoir informé le CLIENT, et obtenu son accord conformément aux exigences de la loi du 31 décembre 1975 relative à la sous-traitance.

5.1.5 - Non sollicitation de personnel

Chacune des parties renonce, sauf accord écrit préalable, à faire, directement ou indirectement, des offres d'engagement à un collaborateur de l'autre partie affecté à l'exécution des prestations objet du présent contrat, ou le prendre à son service, sous quelque statut que ce soit.
Cette renonciation est valable pendant la durée du présent contrat suivie d'une période de vingt quatre mois à compter de son expiration .et ce sans préjudice de tous dommages et intérêts

5.2 - RESPONSABILITE CONTRACTUELLE

Sauf cas de faute lourde ou de dommages corporels, la responsabilité d'ENERIA est limitée et plafonnée pour la durée du présent contrat:

- pour les dommages matériels à 50% du prix total hors taxes du contrat de maintenance (article 5.5.1) soit 165 000 € HT.
- pour les dommages immatériels à 25 % du prix total hors taxes du contrat de maintenance (article 5.5.1) soit 82 500 € HT.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Sauf en cas de faute lourde ou de dommages corporels, la responsabilité du Client est limitée et plafonnée de la même manière concernant les dommages aux biens appartenant à ENERIA au cours de l'exécution des prestations.

5.3 - ASSURANCES

5.3.1 - ENERIA

ENERIA déclare avoir souscrit auprès de compagnies notoirement solvables une police d'assurance couvrant sa responsabilité civile à concurrence du montant de garanties suivantes :
1 000 000 €, tous dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs confondus, par sinistre et par an.

Cette police d'assurance "responsabilité civile" couvre notamment les frais de remplacement, de réparation ou de rectification consécutifs à un sinistre lié à une cause interne affectant le matériel vendu par ENERIA à l'exclusion de la seule partie du matériel se trouvant à l'origine du sinistre. Elle assure également la couverture des pertes d'exploitation consécutives à un tel sinistre. Lesdits frais de remplacement, de réparation ou de rectification relatifs à la partie du matériel se trouvant à l'origine du sinistre sont pris directement en charge par ENERIA.

ENERIA s'engage à produire à tout moment sur simple demande du CLIENT l'attestation d'assurance correspondante.

5.3.2 - Le CLIENT

Le CLIENT est responsable des opérations effectuées par son personnel et souscrit à cet effet les polices d'assurance, en particulier responsabilité civile, couvrant les éventuels dommages corporels, matériels ou immatériels consécutifs ou non.

Le CLIENT fait son affaire de la souscription d'une assurance couvrant les dommages et pertes d'exploitation consécutifs aux incidents ou avaries suivants :

- Incendie, dégâts des eaux, foudre, bris de machine d'origine externe aux matériels ;
- Intrusion, vandalisme ;
- Autres incidents ou avaries hors de la responsabilité d'ENERIA.

5.4 - EXCLUSIONS GENERALES

Les dommages découlant de ce qui suit ou ayant les caractéristiques suivantes excluent toute mise en œuvre de l'une quelconque des garanties stipulées au sein du présent contrat ainsi que toute mise en œuvre de la responsabilité contractuelle d'ENERIA :

a) Les dommages consécutifs à la présence dans l'air atmosphérique, dans le combustible et/ou dans l'eau utilisés par les matériels, de matières physiques ou matières chimiques dont la présence n'avait pas été décelée ou signalée par le CLIENT à la signature de ce contrat ou dont la présence est postérieure à la signature du contrat.

b) Les dommages provenant d'une utilisation du matériel en dehors des conditions contractuelles de fonctionnement et d'exploitation, sans accord préalable écrit d'ENERIA.

c) Les dommages consécutifs à :
▫ des manquements ou des négligences dans les opérations confiées au CLIENT et/ou exécutés par l'un des ses représentants.
▫ l'utilisation de produits non conformes aux prescriptions et particulièrement :
- les lubrifiants s'ils sont fournis par le CLIENT;
- les graisses de lubrification, additifs antigel et anticorrosion ;
- le combustible, l'air et l'eau introduits dans les matériels.

d) Les dommages résultant d'une négligence, d'une faute quelconque du CLIENT, ou d'un tiers.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

e) Les dommages survenus après un incident, dans l'hypothèse où les Groupes Electrogènes continueraient à être exploités contrairement à l'avis donné par ENERIA par écrit.

f) Les dommages ou l'aggravation des dommages causés par :
- les explosions d'origine nucléaire
- les rayonnements radioactifs et les rayonnements ionisants
- les faits de guerre étrangère et de guerre civile, des actes de terrorisme, des actes de vandalismes
- la mise sous séquestre, saisie, confiscation, réquisition ou destruction par ordre des autorités civiles ou militaires
- les grèves (fournisseurs, transporteurs, transitaires, douaniers, etc ...) hormis celles qui seraient le fait du personnel d'ENERIA.
- les crues, infiltrations, refoulement d'égouts ou de canalisations souterraines, avalanches, affaissements, éboulements ou glissements de terrains, ouragans, cyclones, tremblements de terre, éruptions volcaniques ou autres cataclysmes,
- les inondations, dégâts des eaux, incendies, explosions, chutes directes de la foudre, ainsi que les dommages provenant d'opérations d'extinction ou de démolition consécutives à l'un de ces événements et ce dans la mesure où ces événements ne résultent pas d'une faute commise par ENERIA
- L'arrêt des systèmes de transmission hormis ceux internes à ENERIA
- la chute de la foudre sur les appareils électriques et électroniques
- les essais ou expérimentations non réalisés par ENERIA
- la chute de pression du gaz d'alimentation
- pour les moteurs à gaz le changement de qualité du gaz provoquant une baisse de l'indice de Méthane à un niveau inférieur à 70, et constaté après analyse (un tel changement entraînant une dégradation des performances).

g) Les dommages consécutifs à des modifications effectuées par le CLIENT et sans l'approbation d'ENERIA.

h) Les dommages provoqués par une cause extérieure au matériel objet du présent contrat et/ou étrangère à la prestation réalisée par ENERIA (défectuosité des équipements ou pièces non fournis par ENERIA, gel du carburant, etc.).

i) Tous dommages immatériels autres que ceux pris en charge et énumérés au chapitre 4 du présent contrat.

j) Un fonctionnement du ou des groupes électrogènes en sous charge (<50 % de la puissance nominale).

5.5 - DISPOSITIONS FINANCIERES

5.5.1 - Prix

Le prix global de la prestation due au CLIENT est composé de 3 parties :
- Prix de la maintenance
- Prix de l'engagement ENERIA après garantie constructeur (article 2.5.2 et suivants).
- Prix de la garantie de participation financière (chapitre 4).

Le prix de la maintenance peut être donné en Euros/MWh ou en Euros .

Dans ce contrat, la maintenance est en :

☐ Euros/MWh (se reporter à l'article 5.5.1.1)

☒ Euros (se reporter à l'article 5.5.1.2)

(cocher la case du choix retenu)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

5.5.1.1 Prix de la maintenance en Euros/MWh

	Prix en Euros/ MWh électrique sortie centrale		
Prestations : Périodes annuelles	Maintenance	Engagements de ENERIA	
		Engagement d'ENERIA après la garantie constructeur (Art 2.5.2)	Garantie de participation financière (chapitre 4)

A la signature du présent contrat, la maintenance est partagée entre ENERIA et le CLIENT selon le tableau ci-dessous. Les prestations des catégories sont détaillées en annexe 6. ENERIA ne garantit pas le coût des prestations à la charge du CLIENT dans la mesure où il n'en assure pas la réalisation.

Catégories	Réalisé par	Valorisation € HT / MWh Tarif
Conduite	CLIENT	
Catégorie 1 : Huile, filtres, consommables	ENERIA	
Catégorie 2 : Haute tension détection gaz, comptages	ENERIA	
Catégorie 3 : Hydraulique, thermique, aéraulique	ENERIA	
Catégorie 4 : Groupe réservé à ENERIA	ENERIA	
Astreinte niveau 2	ENERIA	

Le prix des catégories comprennent la main d'œuvre et les pièces nécessaires aux opérations.

5.5.1.2 Prix de la maintenance en Euros

BORDEREAU DE PRIX MAINTENANCE
(prix base Octobre 2015)

Type de groupe électrogène	GE 3516A GAZ
Puissance électrique en kWe/GE	1024
PRESTATION DE TYPE A : ASSISTANCE ET DEPANNAGE	
Prix forfaitaire Annuel : Assistance Technique / Astreinte 24/24H (en €HT)	Inclus dans le coût fixe
Frais de déplacement sur site (en €HT)	0.98 € HT/km (plafonné à 150 Km maximum)
Délai d'intervention sur site (en heures)	4 heures ouvrées
Montant des pénalités en cas de dépassement du délai d'intervention sur site (en €HT/heure de retard/kWe)	N/A
PRESTATION DE TYPE B : MAINTENANCE PREVENTIVE	
Prix Forfait "Fourniture Lot vidange toutes les 1800H et Analyse huile toutes les 300H (23 Forfaits sur 12 ans en fonctionnement 3624H) (en €HT)	N/A
Prix Forfait "Maintenance Préventive EDisp0 en	N/A

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

fonctionnement dispatchable 0 mois ou 0H sur la saison (en €HT)	
Prix Forfait "Maintenance Préventive EDisp1 en fonctionnement dispatchable 1 mois ou 720H sur la saison (en €HT)	N/A
Prix Forfait "Maintenance Préventive EDisp2 en fonctionnement dispatchable 2 mois ou 1440H sur la saison (en €HT)	N/A
Prix Forfait "Maintenance Préventive EDisp3 en fonctionnement dispatchable 3 mois ou 2160H sur la saison (en €HT)	N/A
Prix Forfait "Maintenance Préventive EDisp4 en fonctionnement dispatchable 4 mois ou 2880H sur la saison (en €HT)	N/A
Prix Forfait "Maintenance Préventive MP3 toutes les 14000H (1 Forfait sur 12 ans en fonctionnement 3624H) (en €HT)	53 000 € HT
Prix Forfait "Maintenance Préventive MP4 toutes les 28000H (1 Forfait sur 12 ans en fonctionnement 3624H) (en €HT)	94 500 € HT
Prix Forfait "Maintenance Préventive TC01"Turbo" toutes les 12000H (3 Forfaits sur 12 ans en fonctionnement 3624H) (en €HT)	N/A
PRESTATION DE TYPE C : MAINTENANCE PREVENTIVE	
Cout Fixe (en €HT) + Cout horaire (en €HT/heure de fonctionnement)	10 000 € HT/an par groupe + variable en € HT/heure indiqué dans le tableau ci-dessous
GARANTIE FINANCIERE	
Cout Fixe (en €HT) + Cout horaire (en €HT/heure de fonctionnement)	N/A

PRIX

PRIX / Groupe		
HEURES	FIXE € HT/AN	Variable en € HT/ heure
H>= 250 H	10 000 €	0.00 €
250 H < H <=1999 H	10 000 €	1.90 €
1999 H <H<= 2999 H	10 000 €	3.33 €
2999H <H<=3648 H	10 000 €	6.18 €

NOTA : Le coût des prestations est donné dans le cadre d'une maintenance partagée.
La maintenance de routine (conduite, exploitation, vidanges) et la fourniture des consommables sont à la charge du CLIENT
On entend par consommables les fluides (huile, liquide de refroidissement, graisse,...) , filtres à huile, y compris l'enlèvement et le retraitement.
Toutes les pièces de rechange moteur/alternateur (bougies, pièces mécaniques,...) nécessaires aux prestations de type B et C sont incluses au BPU dans la limite des plafonds
~~Le suivi ASH (Analyse Spectrophotométrique des Huiles moteur) est inclus au BPU dans le lot Vidange~~
La périodicité des visites est donnée avec une tolérance de 15%

PR

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

5.5.2 - Impôts, taxes et redevances diverses

Les prix mentionnés à l'article 5.5.1 s'entendent hors taxes et seront majorés des taxes en vigueur lors du fait générateur.

Tous impôts, taxes et redevances générés par l'existence et le fonctionnement des installations objet du présent contrat, ne sont pas à la charge d'ENERIA.

5.5.3 - Révision de prix

Les prix mentionnés à l'article 5.5.1 correspondent aux conditions économiques à la date d'entrée en vigueur du contrat (date de mise en service industrielle).

Ils seront révisés annuellement en septembre de chaque année, selon la formule suivante :

- Pour la maintenance :

$$P = P_0 \times \left[0.2 + 0{,}6 \times \frac{ICHT_IME}{ICHT_IME_0} + 0{,}2 \times \left(0{,}65 \times \frac{A10BE}{A10BE_0} + 0{,}35 \times \frac{TCH}{TCH_0} \right) \right]$$

- ~~Pour l'engagement ENERIA après la garantie constructeur et la garantie de participation financière:~~

~~$$P = P_0 \times \left[\frac{RI}{RI_0} \right]$$~~

dans lesquelles :

P = est le montant révisé du prix unitaire du contrat ;
P_0 = est le montant initial du prix unitaire du contrat ;
ICHT-IME = est l'indice horaire du coût du travail – Industries Mécaniques & Electriques (base 100 en Décembre 2008) ;
$A10BE_0$ = est l'indice de prix à production-ensemble de l'industrie (révision 2 - base 100 en 2010);
TCH = est l'indice de prix à la consommation relatif aux transports, communications et à l'hôtellerie (base 100 en 1998) ;
RI = est l'indice des risques industriels.

ICHT-IME, A10BE, TCH et RI correspondent aux dernières valeurs publiées par le « Moniteur – l'expert » et « BMS » à la date de révision du prix du contrat.

A la date de proposition du contrat, les indices de référence, selon le « Moniteur – l'expert » sont ceux en valeur de Avril 2015, soit :

ICHT-IME0 = 115.10
A10BE0 = 107.20
TCH0 = 133.49
RIo = 5805

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

5.5.4 - Modalités de facturation

5.5.4.1 Cas du prix de la maintenance en Euros/MWh

Sans objet

5.5.4.2 Cas du prix de la maintenance en Euros

La facturation se fera par émission de 5 factures forfaitaires chacune d'un montant correspondant à 20% du montant annuel forfaitaire et d'une facture complémentaire établie après le décompte final des heures de fonctionnement ramené à la Puissance Effective Globale. Ces factures seront adressées au client souscripteur du présent contrat.

Les dates de facturation sont les suivantes :

- fin novembre
- fin décembre
- fin janvier
- fin février

} factures forfaitaires

- fin avril : facture forfaitaire + facture complémentaire

La facturation de la maintenance préventive MP3 et MP4 se fera à la visite et celle concernant les garanties devra être réglée pour la part fixe en début de saison de cogénération et pour la part variable chaque fin de mois de fonctionnement.

5.5.5 - Modalités de paiement

Les factures sont payables à 45 jours de la date d'émission, fin de mois, par virement bancaire.

Intitulé	:	ENERIA			
Banque	:	30002	Code guichet	:	06975
Compte n°	:	0000061146H	Clé RIB	:	39

5.5.6 - Défauts de paiement

5.5.6.1) Intérêts de retard

Tout retard dans le règlement des factures donne lieu de plein droit, au paiement d'intérêts de retard calculés au taux d'intérêt légal multiplié par 3.

5.5.6.2) Suspension des prestations

En cas de retard de plus de quarante cinq (45) jours dans le paiement des factures par le CLIENT, et indépendamment des intérêts de retard fixés à l'article 5.5.6.1, ENERIA pourra de plein droit suspendre l'exécution du présent contrat quinze (15) jours après mise en demeure par lettre recommandée avec A.R restée infructueuse. Cette mise en demeure dégage ENERIA de la totalité des obligations mises à sa charge, sans pour autant libérer le CLIENT de ses propres obligations.

5.6 - LITIGES

Tout différend qui naîtra de l'interprétation, l'exécution du présent contrat et ses conséquences, sera réglé de manière amiable entre les parties selon les principes de bonne foi et de recherche d'efficacité du présent contrat. Tout litige qui ne pourrait être ainsi solutionné sera soumis par la partie la plus diligente au Tribunal de Commerce de Paris seul compétent.
Le présent contrat est régi par la loi française.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

5.7 - RESILIATION DU CONTRAT

Le contrat peut être résilié, de plein droit, avant sa date d'expiration normale dans les cas suivants :

5.7.1 - Sur l'initiative du CLIENT

- Si ENERIA manque gravement à l'une de ses présentes obligations contractuelles
- En cas de non-paiement des pertes financières dues par ENERIA au CLIENT soixante (60) jours après la date d'exigibilité du paiement,
- En cas de redressement ou de liquidation judiciaire prononcé à l'encontre d'ENERIA sous réserve toutefois des pouvoirs expressément attribués par la loi à l'administrateur judiciaire ou au mandataire liquidateur, en cas de cessation d'activité ou de dissolution d'ENERIA et d'une manière générale en cas de réalisation de toute opération visant à faire changer le contrat de patrimoine sans accord préalable écrit du CLIENT.

5.7.2 - Sur l'initiative d'ENERIA

- Si un ou plusieurs des paramètres d'activité de la centrale sont modifiés, contre l'avis exprimé par écrit par ENERIA et ce dans la mesure où cette modification a un impact sur les obligations et engagements d'ENERIA tels que stipulés dans le présent contrat.
- Si le CLIENT manque gravement à l'une de ses présentes obligations contractuelles,
- En cas de non-paiement du montant des échéances contractuelles par le CLIENT soixante (60) jours après la date d'exigibilité du paiement.
- En cas de redressement ou de liquidation judiciaire prononcée à l'encontre du CLIENT sous réserve toutefois des pouvoirs expressément attribués par la loi à l'administrateur judiciaire ou au mandataire liquidateur, en cas de cessation d'activité ou de dissolution du CLIENT et d'une manière générale en cas de réalisation de toute opération visant à faire changer le contrat du patrimoine sans accord préalable écrit d'ENERIA.

5.7.3 - Modalités et effets de la résiliation

Dans les cas de résiliation pour défaillance, la partie à l'initiative de la résiliation du contrat devra notifier à la partie défaillante ses manquements et la mettre en demeure, par lettre recommandée avec accusé de réception, d'y remédier dans un délai d'un mois. A l'expiration du préavis et en cas de mise en demeure d'exécuter restée infructueuse, le présent contrat sera de plein droit résilié. Dans les cas de résiliation sans défaillance de l'une ou l'autre des parties (redressement ou liquidation judiciaires, cessation d'activité, dissolution, transfert de patrimoine), la résiliation sera effective sans mise en demeure préalable à la date mentionnée dans le courrier de résiliation.
Excepté en cas de défaut de paiement par le CLIENT d'ENERIA (cf. article 5.5.6.2), chaque partie continuera à exécuter ses obligations envers l'autre partie jusqu'à la date de résiliation effective du contrat.

Dans tous les cas où le motif de la résiliation n'est pas une faute d'ENERIA justifiant un cas de résiliation anticipé au sens de l'article 5.7:

- Toutes les sommes versées par le CLIENT à ENERIA sont conservées par ENERIA.
- Dans le cas du prix de la maintenance en Euros/MWh et si les visites MP3 ou E50 ET/OU MP4 ou E60 ont été réalisées par ENERIA, le CLIENT règlera le solde de ces visites à ENERIA.

La présente résiliation ne préjudicie pas aux droits de l'une des parties d'obtenir réparation du préjudice qu'elle a subi du fait du manquement de l'autre partie à ses obligations dans la limite des plafonds de responsabilité contractuelle.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

5.8 - PROCEDURE D'ADAPTATION DU CONTRAT

Si suite à des circonstances économiques, politiques (y compris en la modification de la loi ou des actes de l'autorité, la modification des tarifs d'assurance) ou techniques imprévisibles pour les parties au moment de la conclusion du présent contrat et échappant à tout contrôle de leur part, l'équilibre des rapports contractuels venait à être modifié de manière substantielle au point de rendre préjudiciable pour l'une des parties l'exécution de ses obligations, les parties s'engagent à négocier, de bonne foi, la révision des dispositions concernées et ce de manière à remédier à cet effet inéquitable.

La partie souhaitant que le contrat soit révisé, devra en informer l'autre partie dans un délai de 60 jours à compter du jour où elle a eu connaissance de l'événement bouleversant l'équilibre contractuel. Cette partie communiquera également dans un délai raisonnable à l'autre partie (au maximum dans les trente jours suivant l'envoi de la lettre) tous documents et pièces justifiant la perte subie et le caractère inéquitable de l'exécution du contrat.

Les parties se réuniront dans les meilleurs délais, et au maximum dans les deux mois à compter de la date de réception de la lettre notifiant la demande d'adaptation, pour envisager les adaptations possibles du contrat. Ces négociations devront être poursuivies pendant un délai raisonnable.

L'exécution du contrat sera suspendue pendant toute la durée de ces négociations sauf décision contraire des parties.

Si au cours des négociations d'une durée maximum de six mois, la poursuite du contrat apparaît économiquement possible aux parties, celles-ci apporteront au présent contrat toutes les adaptations nécessaires compte tenu des circonstances nouvelles. Ces modifications donneront lieu à la rédaction et à la signature d'un avenant au présent contrat.

A défaut d'accord entre les parties sur les modalités de poursuite du présent contrat, la partie la plus diligente pourra résilier de plein droit le contrat. Cette résiliation n'entraînera aucun versement d'indemnité.

Fait à MONTLHERY en DEUX EXEMPLAIRES ORIGINAUX, le : 05/11/2015

SIGNATURE* ET CACHET D'ENERIA

ENERIA
Siège Social
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél. 01 69 80 21 00 - Fax 01 69 80 21 50

* Parapher toutes les pages y compris les annexes

SIGNATURE* ET CACHET DU CLIENT

AUXEV
SAS au capital de 100.000€ - RCS Auxerre 800 507 816
Siège social: Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot – 89000 AUXERRE
Bureaux: 10, allée Bienvenue - Immeuble Horizon 1
93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél. 01 49 14 79 79 - Fax 01 43 04 51 42

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 1 - Matériels couverts par le contrat

Le présent contrat s'applique aux groupes électrogènes identifiés ci-dessous :

Type Moteur	N°de série Moteur	Type Alternateur	N°de série Alternateur	Date de Remise en service industrielle
GE3516A	4EK02117	CATERPILLAR	6AA02656	01/11/2014
GE3516A	4EK02223	CATERPILLAR	6AA02691	01/11/2014
GE3516A	4EK01365	CATERPILLAR	6AA02625	01/11/2015

Dans les conditions suivantes :

MATERIELS OU EQUIPEMENTS	Objet de la maintenance (1)	Garantie de prise en charge des coûts de réparation Article 2.5		Garantie de participation financière (1) (Chapitre 4)
		Garantie Constructeur en années (2) (art.2.5.1)	Engagement d'ENERIA après la garantie (1) (art.2.5.2)	
Moteur	OUI	NON (sauf pour EK01365 : 1 an)	NON	NON
Alternateur	OUI	NON (sauf pour EK01365 : 1 an)	NON	NON
Armoires de commande et contrôle de ENERIA	OUI	NON (sauf pour EK01365 : 1 an)	NON	NON
Armoire auxiliaire ENERIA	OUI	NON	NON	NON
Armoire de puissance BT	NON	NON	NON	NON
Appareillage HTA lié à la cogé : transfo et cellules	NON	NON	NON	NON
Filtre actif ou passif et protection de découplage	NON	NON	NON	NON
Refroidissement Normal	NON	NON	NON	NON
Appareils de récupération thermique hors échangeur d'interface	NON	NON	NON	NON
Réseau d'eau circuit cogénération	NON	NON	NON	NON
Réseau d'eau circuit CLIENT, y compris équipements (pompe...) et échangeur d'interface	NON	NON	NON	NON
Alimentation combustible (hors poste détente de livraison)	NON	NON	NON	NON
Comptages gaz et thermique	NON	NON	NON	NON
Comptages électriques				
Système de démarrage (démarreur)	NON	NON	NON	NON
Batteries	NON	NON	NON	NON

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Conduites échappement internes(hors récupération et matériel externe à la centrale) avec silencieux et bypass	NON	NON	NON	NON
Conduites d'échappement externes à la centrale y compris cheminée	NON	NON	NON	NON
Ventilation	NON	NON	NON	NON
Insonorisation	NON	NON	NON	NON
Circuit huile hors cuve	NON	NON	NON	NON
Circuit glycol hors cuve	NON	NON	NON	NON
Echangeur eau /air ,eau /huile moteur	OUI	NON (sauf pour EK01365 : 1 an)	NON	NON
Autres composants (relais, interrupteurs, diodes, sondes de niveau, pression température)	OUI	NON (sauf pour EK01365 : 1 an)	NON	NON

(1) Préciser par oui ou non selon l'installation
(2) Durée en années à partir de la date de mise en service industrielle ou mettre hors prestation
Les limites de prestation peuvent aussi être représentées dans les schémas hydrauliques et électriques si joints en annexe 9 .

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 2 - Performances garanties et données d'entrée

DONNEES	NOTE ci-dessous	UNITES	VALEUR
TYPE DE GROUPES	GE3516A GAZ		
NOMBRE DE GROUPES	3		
PUISSANCE ELECTRIQUE UNITAIRE SORTIE ALTERNATEUR		kWe	
PUISSANCE ELECTRIQUE TOTALE SORTIE CENTRALE (PEG)*	(1)	kWe	3072

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 3 - Barème des taux de main-d'œuvre applicables par ENERIA et par le CLIENT

1 - TARIF ENERIA (valeur janvier 2015)

a) ***Tarif de la main-d'œuvre*** :

Le tarif de main-d'œuvre de ENERIA s'applique pour la facturation des travaux et déplacements du personnel de ENERIA non compris dans le cadre du présent contrat.

Tarif horaire :	Dépanneur	
• Entre 8h00 et 18h00 :	108	Euros HT
• Entre 6h00 et 8h00 et 18h00 et 22h00 :	134	Euros HT
• Entre 22h00 et 6h00 :	161	Euros HT
• Travaux exécutés les samedi, dimanche et jours fériés:	214	Euros HT

b) Frais de déplacement :

• Taux kilométrique :	0.98 Euros HT	

2 - TARIF CLIENT :

Le CLIENT applique le même tarif Main d'Oeuvre que ENERIA pour les prestations qu'il serait amené à effectuer pour le compte de ENERIA et à sa demande dans le cadre du présent contrat.

3 - REVISION DES TARIFS

Chaque année, le barème sera révisé en septembre.
Le nouveau prix sera celui du barème en vigueur de ENERIA qui sera envoyé par ENERIA au CLIENT un mois au plus tard après la date de révision. En absence de barème on appliquera la formule de révision suivante :

$$P = P0 \times \left(\frac{ICH - IME}{ICH - IME0} \right)$$

Les indices ainsi que leur valeur de référence sont définis à l'article 5.5.3.

4 - CONDITIONS GENERALES D'INTERVENTION D'ENERIA

Toutes les interventions hors contrat réalisées par ENERIA seront régies par les conditions générales d'intervention d'ENERIA reproduites ci-après.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 3 (Suite)

CONDITIONS GENERALES D'INTERVENTION (hors prestations contractuelles)

4 CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales d'intervention, éventuellement modifiées ou complétées par des conditions particulières sont les seules qui régissent les relations contractuelles entre ENERIA et le Client relativement aux interventions en après-vente effectuées, à la demande de celui-ci, par les techniciens ou dépanneurs d'ENERIA. Elles s'appliquent à tous dépannages, visites et réparations non couvertes par un contrat de maintenance spécifique.

5 MODALITES DE COMMANDE DES INTERVENTIONS

Toute demande d'intervention doit être confirmée par écrit à ENERIA, quelle que soit la forme de cet écrit : courrier, télécopie, courrier électronique. Toutefois, en cas d'intervention en urgence, l'apposition de la signature d'un préposé ou d'un représentant du Client vaut bon de commande ferme.

6 CONSIGNES DE SECURITE

Conformément aux dispositions du décret du 29 novembre 1977, le Client doit communiquer aux préposés d'ENERIA les consignes de sécurité en vigueur dans son établissement. Pour ce qui concerne les matériels vendus neufs par ENERIA, les interventions des préposés d'ENERIA s'effectuent conformément aux consignes de sécurité figurant dans les documents remis au Client lors de la livraison. La présence d'un représentant du Client est obligatoire pendant la durée de l'intervention des préposés d'ENERIA sur les chantiers du Client ou en ses locaux.

7 PRIX

☞ **Prix forfaitaire**

Sauf stipulation contraire mentionnée en conditions particulières, le prix indiqué par ENERIA au Client est forfaitaire, ferme et non révisable. Le prix à régler est celui convenu pour la présente prestation, taxes en sus.

☞ **Prix non forfaitaire**

Lorsque le prix de la prestation est défini expressément comme un prix non forfaitaire, le prix sera déterminé après exécution de ladite prestation en fonction de la facturation des paramètres suivants, taxes en sus :

i. la facturation du temps de main d'œuvre sur le site (soit le nombre d'heures de travail effectif sur chantier multiplié par le taux horaire ENERIA en vigueur, toute heure commencée étant due en entier) ;

ii. la facturation du temps de voyage et de préparation au taux horaire ENERIA en vigueur ;

iii. la facturation forfaitaire des frais de séjour calculée en fonction du nombre d'heures total en mission (soit le temps de travail effectif sur le chantier, plus le temps de voyage et de préparation), auquel s'applique la valeur unitaire en vigueur ;

iv. la facturation des frais de séjour exceptionnels, au réel ;

v. la facturation des frais de déplacement par application au nombre de kilomètres aller/retour entre l'établissement ENERIA le plus proche et le lieu d'intervention du taux kilométrique en vigueur ;

vi. la facturation des frais relatifs aux interventions dans des conditions exceptionnelles (notamment : erreur sur la localisation de la machine, déplacement sur différents sites, circulation très dense ou difficile, déplacement à l'extérieur du territoire de l'établissement ENERIA qui émet la facture, impossibilité d'accéder en voiture à la machine, etc.).

☞ **Majorations éventuelles du prix**

6 - Il n'y a pas de majoration pour les heures supplémentaires, sauf pour les heures de nuit (de 22 heures à 6 heures) et celles réalisées les dimanches et jours fériés, effectuées à la demande expresse du Client, le taux horaire en vigueur selon tarif étant alors majoré respectivement de 50% et 100%.

8 CONDITIONS DE PAIEMENT

Sauf stipulation contraire mentionnée en conditions particulières, le prix, (taxes en sus) est payable comptant au jour de réception de la facture. Le paiement du prix s'entend de l'encaissement effectif.
En cas de non-paiement à la date convenue, les sommes dues porteront de plein droit intérêt à un taux équivalent au taux d'intérêt appliqué par la BCE à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage. En aucun cas, le versement de tels intérêts ne constitue une réparation forfaitaire du préjudice subi par ENERIA. Le dépassement du terme de paiement, conformément aux articles L441-6 et D441-5 du Code Commerce, entraînera de plein droit l'obligation pour le Client de payer une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros. En outre, une indemnité complémentaire pourra être réclamée, sur justificatifs, lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire. L'application de ces dispositions ne préjudicie pas aux droits d'ENERIA de se prévaloir des autres dispositions stipulées aux présentes.

9 VENTES DE PIECES

Toute vente de pièces de rechange réalisée à l'occasion d'une intervention des techniciens ou dépanneurs d'ENERIA sera facturée au Client conformément aux conditions générales de vente d'ENERIA.

En particulier, les pièces vendues, malgré leur livraison, demeurent la propriété d'ENERIA jusqu'à leur complet paiement effectif par le Client (articles 2367 et 2368 du Code Civil). Tout défaut de paiement pourra entraîner la revendication des pièces. Les risques liés aux pièces vendues sont néanmoins transférés au Client dès la livraison.

10 GARANTIE DES REPARATIONS ET DES PIECES

a) Etendue – modalités

Les réparations effectuées par ENERIA sont garanties pendant une durée de 3 mois à compter de la date de fin d'intervention.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Les pièces sont garanties 6 mois à compter de leur livraison, sauf pour les pièces afférentes aux moteurs application Marine et Pétrole et groupes électrogènes application Marine et Pétrole pour lesquelles la garantie est portée à 12 mois.

La réparation ou le remplacement des pièces effectué dans le cadre de la garantie n'a pas pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

La garantie couvre uniquement les frais de réparation ou de remplacement (pièces et main d'œuvre). En aucun cas, l'immobilisation du matériel, le délai de réparation ou d'échange, les coûts de transport, les frais de démontage et de remontage ainsi que les dommages causés aux installations environnantes ne peuvent donner lieu au versement d'une indemnité quelconque par ENERIA au profit du Client.
La garantie n'est accordée qu'après examen des pièces ou composants défectueux retournés à ENERIA. Toute pièce reconnue défectueuse est remplacée gratuitement départ les magasins d'ENERIA, ou réparée dans ses ateliers.
Le choix entre la réparation ou le remplacement au titre de la garantie ainsi que les modalités d'exécution de ces différentes opérations est de la compétence exclusive d'ENERIA. Toute pièce remplacée en application des présentes dispositions devient la propriété d'ENERIA.

b) Exclusions

La garantie sera refusée et ENERIA dégagée de toute responsabilité lorsque :
- des pièces montées par ENERIA auront été remplacées par le Client par des pièces d'une autre origine ;
- les avaries à l'origine de la demande de garantie sont dues à une négligence ou à une utilisation du matériel par le Client ne respectant pas les préconisations du constructeur ou d'ENERIA ;
- le remplacement de certaines pièces jugé nécessaire par ENERIA aura été refusé par le Client.

La garantie ne couvre pas les coûts de transfert des pièces défectueuses ni celui du retour des pièces réparées ou remplacées, lesquels coûts demeurent toujours à la charge du Client, de même qu'en cas de réparation sur le site d'installation, les frais de déplacement et de séjour des techniciens d'ENERIA.
La garantie est exclue pour les incidents dus à des cas fortuits ou de force majeure, pour tous remplacements ou réparations résultant d'une usure normale ou provenant de négligences, défaut de surveillance ou d'entretien, et utilisation dans des conditions non conformes aux préconisations du constructeur et d'ENERIA.
Sauf accord spécifique préalable et écrit d'ENERIA, la garantie s'exerce exclusivement sur le territoire français.

11 SORT DES MATERIELS APRES REPARATION

Les matériels confiés à ENERIA pour réparation devront être récupérés par le Client dans un délai maximum d'un an suivant la date de leur mise à disposition après réparation, laquelle sera indiquée au Client par ENERIA. Passé ce délai, conformément à la loi, les matériels non récupérés deviendront de plein droit et irrévocablement la propriété d'ENERIA qui pourra en disposer comme bon lui semble, ou les faire vendre par décision de justice aux enchères publiques.

12 RESPONSABILITE

ENERIA s'engage à faire effectuer ses interventions par du personnel qualifié, disposant de toutes les compétences et habilitations nécessaires pour réaliser ces prestations dans le respect de la réglementation en vigueur, des spécifications contractuelles et des règles de l'art.
A l'exclusion de la faute lourde d'ENERIA et de la réparation des dommages corporels, la responsabilité d'ENERIA sera plafonnée au montant de la réparation ou de l'intervention effectuée.
En aucun cas, ENERIA ne sera tenu d'indemniser les dommages immatériels et/ou indirects dont le Client pourrait se prévaloir au titre d'une réclamation, notamment les pertes de production, d'exploitation et de profit, de préjudice commercial.

13 DROIT APPLICABLE - LITIGES

Les relations contractuelles entre ENERIA et le Client sont soumises au droit français.

Toutes contestations ou litiges relatifs aux interventions d'ENERIA seront soumis au Tribunal de Commerce de Paris auquel il est fait expressément attribution de juridiction. Toutefois, par exception à ce qui précède, lorsque le siège social du Client est situé hors de France et que l'intervention est réalisée en dehors du territoire français, les litiges seront soumis à l'arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale. Les arbitres désignés siégeront à Paris. La langue de l'arbitrage sera le français.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

ANNEXE 4- Procédure d'astreinte

L'installation de cogénération étant équipée d'un module de télésurveillance, tout défaut et alarme entraînera systématiquement un appel téléphonique de la télésurveillance respectivement :

- au technicien d'astreinte du CLIENT

- au système de télésurveillance de ENERIA.

Le personnel du CLIENT présent sur le site pourra contacter le personnel de permanence et d'astreinte de ENERIA, au numéro de téléphone suivant :

01 69 01 30 99

A ce numéro, un serveur vocal vous demande de composer un code d'entrée suivi de la touche #, sur le clavier de votre téléphone :

6199 #

NB : sur un poste relié à un standard téléphonique, vous devez taper la touche * avant votre code.

Votre code validé, le serveur vocal vous invite à laisser votre message.
Pour que le technicien ENERIA puisse vous rappeler, vous devez impérativement :

* laisser votre nom
* laisser votre numéro de téléphone
* Valider votre message par la touche # (sinon il n'est pas pris en compte)

Après avoir enregistré et validé votre message, le serveur vocal fera automatiquement suivre au technicien d'astreinte ENERIA qui vous rappellera pour vous aider à dépanner.

Pendant les jours ouvrés de 8h30 à 12h00 et de 14h00 à 17h00, votre correspondant ENERIA reste à votre disposition pour répondre à vos demandes au numéro habituel.

ENERIA ne prendra pas en charge les pénalités et/ou tout autre dommages liés à :

- Un arrêt pour lequel ENERIA n'a pas été informé
- Un retard de remise en route dont ENERIA n'est pas responsable, le matériel étant prêt à fonctionner

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 5 - Liste des pièces tenues en stock par le CLIENT

Dans le cas où le CLIENT prend en charge la fourniture des consommables (série 1) ~~et/ou les engagements après la garantie constructeur~~ :*

DESIGNATION	REFERENCE	QUANTITE
BOUGIE	301-6663	8
BOBINE	232-6346	4
RESSORT BOBINE	169-4290	8
JOINT RESSORT	8C-3076	8
JOINT BOBINE	125-1372	8
FILTRE HUILE	1R-0726	3
JOINT FILTRE HUILE	6V-3907	4
FILTRE AIR	8N-6309	2
JOINT CACHE CULBUTEUR	272-0757	8
THERMOCOUPLE	241-9591	4
SONDE PRESSION HUILE	127-2016	2
SONDE TEMPERATURE EAU	127-2018	2
CAPTEUR DE DETONNATION	163-4411	1
CAPTEUR MAGNETIQUE	265-9034	1

(1) Si équipé

Tous les éléments ci-dessus sont fournis par ENERIA selon préconisation de CATERPILLAR et/ou ENERIA.

* : Applicable au présent contrat : ☒

Non applicable au présent contrat : ☐

(cocher la case du choix retenu)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 6 - Plan des opérations de maintenance

Pendant la durée du contrat, ENERIA assurera la maintenance programmée indiquée ci-après sur le matériel et équipement définis à l'annexe 1 du présent contrat à l'exclusion de tout autre appareillage, élément matériel ou fourniture. Cette maintenance programmée s'entend pour des conditions normales d'utilisation de conduite et d'entretien selon les prescriptions des constructeurs et/ou d'ENERIA spécifiées dans la documentation technique, et pour des combustibles et huiles de lubrification préconisées par ENERIA.

La programmation de certaines opérations de maintenance pourra être modifiée par Eneria eu égard à des nouvelles préconisations du constructeur ou au retour d'expérience d'Eneria en tant que professionnel.

Le plan définit les opérations de conduite, d'entretien, de maintenance réalisées par le CLIENT et par ENERIA avec une indication de niveau de qualification.

Les opérations de la catégorie 4 sont réalisées exclusivement par ENERIA et ne pourront pas être confiées au CLIENT.
Plan de maintenance GE3516A pour 5 mois de fonctionnement par an pendant 11 ans :

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

CODE PRESTATAIRE		MATERIELS		N° D'OPERATION		N° DE MISE A JOUR		DESIGNATION	MP	
E	ENERIA	C	Centrale petit entretien général	O	Opération de maintenance	1	Version de la procédure de maintenance		1	Intervention périodique préventive comprenant les opérations préventives
C	CLIENT	P	Compresseur de gaz						2	
		G	Circuit gaz						3	
		M	Moteur : MAC, TAG, TAV						4	
		A	Alternateur						5	
		T	Automatismes						6	
		B	Electricité BT							
		H	Electricité HT Transformateur							
		D	Chaudière production de vapeur, d'eau chaude							
		R	Récupérateur : échangeur ou chaudière (post combustion)							
		Y	Circuits hydrauliques : canalisation, pompes, robinetterie							
		Q	Circuits aérauliques, diverteur, silencieux, gaine, registres							
		T	Traitements d'eau							
		E	Circuit d'évacuation thermique : aérorefroidisseur, tour							
		X	Comptage							
		S	Sécurité fuite gaz, incendie							

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Maintenance Partagée

CONDUITE DE L'INSTALLATION

CODE			N	DESIGNATION	MP					Périodicité en dehors des MP (*)
					0	1	2	3	4	
C	C	1	0	Démarrage de la centrale en début de saison – tourner la clé						A
C	C	2	0	Arrêt de l'installation en fin de période de production – tourner la clé						A
C	C	3	0	Contrôle du régulateur détendeur d'arrivée de gaz générale cogénération			1	1	1	SB
C	C	4	0	Contrôle des compteurs électriques, consommation gaz et thermique contractuel, de leur plombs respectifs ainsi que ceux des sondes respectives						J
C	C	5	0	Contrôle et maintenance protection anti-intrusion						SB
C	C	6	0	Relevé des paramètres de production						J
C	C	7	0	Contrôle visuel des fuites (eau, huile, air) et resserrage si nécessaire						J
C	C	8	0	Contrôle fuites échappement						J
C	C	9	0	Contrôle des niveaux huile moteur et appoint si nécessaire (2)						J
C	C	10	0	Contrôle visuel de la cohérence des indicateurs des tableaux armoires						J
C	C	11	0	Purge et réglage des circuits de reniflards	1	1	1	1	1	BH
C	C	12	0	Contrôle niveaux d'eau et appoint éventuel						H
C	C	13	0	Contrôle aération et propreté du local, des équipements et nettoyage si nécessaire						M
C	C	14	0	Contrôle visuel des clapets anti-retour des ventilateurs						H
C	C	15	0	Contrôle des niveaux cuves (huile, glycol)						H
C	C	16	0	Contrôle des chaussettes de filtres à air et remplacement, si nécessaire	1	1	1	1	1	H
C	C	17	0	Suivre les instructions des guides d'utilisation et procédure d'astreinte						SB
C	C	18	0	Contrôle de la qualité de l'eau du réseau Client et traitement si nécessaire						H
C	C	19	0	Vérification du fonctionnement en suivant la check-list de conduite						J
C	C	20	0	Prélèvement échantillon pour analyse ASH	1	1	1	1	1	Toutes les 250h

(1) : J : journalier
H : hebdomadaire
M : mensuel
SB : selon besoin
BH : bi-hebdomadaire
A : annuel

(2) fourniture huile : voir série 1

Check-list

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Maintenance Partagée

SERIE n°1 - HUILE, FILTRES ET CONSOMMABLES

CODE			N	DESIGNATION	MP				
					0	1	2	3	4
C	M	3	1	Nettoyage des filtres à air et remplacement, si nécessaire	1	1	1	1	1
C	M	4	1	Vidange de l'huile, si nécessaire, suivant analyses ASH	1	1	1	1	1
C	M	5	1	Remplacement des filtres à huile	1	1	1	1	1
C	M	6	1	Remplacement si nécessaire des consommables : joints, durites, lampes, relais, fusibles	1	1	1	1	1
C	M	7	1	Remplacement si nécessaire des composants : relais interrupteurs, diodes, ronds niveau, pression, température	1	1	1	1	1
C	M	11	1	Contrôle et remplacement du liquide de refroidissement Si nécessaire	1	1	1	1	1
C	T	0	1	Vérification de la protection antigel (densimètre)			1	1	1
C	M	12	1	Contrôle des additifs anticorrosion et complément Si nécessaire	1	1	1	1	1
C	M	-	1	Enlèvement et traitement des déchets industriels	1	1	1	1	1

Qualification requise : Formation par ENERIA : Stage théorique
Stage pratique

Formation de base : CAP, BEP – Niveau V et V bis
De l'Education Nationale
(circulaire du 11 juillet 1967)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Maintenance Partagée

SERIE n°2 - HT, DETECTION GAZ, COMPTAGE...

CODE			N	DESIGNATION	MP				
					0	1	2	3	4
C	H	0	1	Contrôle et maintenance des appareillages HAUTE TENSION			1	1	1
C	S	1	1	Contrôle du système de détection gaz			1	1	1
C	S	2	1	Contrôle et maintenance de la détection incendie			1	1	1
C	X	0	1	Contrôle des organes de la rampe de gaz de chaque groupe électrogène (filtre, compteur, détendeur)			1	1	1
C	X	2	1	Contrôle des organes de comptage énergie thermique			1	1	1

Qualification requise : Formation par ENERIA : Stage théorique
Stage pratique

Formation de base : BEP, BAC pro électronique, BT
Stage d'habilitation MT
Niveau V et IV b de l'Education Nationale
(circulaire du 11 juillet 1967)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

Maintenance Partagée

SERIE n°3 - HYDRAULIQUE, THERMIQUE, AERAULIQUE...

CODE			N	DESIGNATION	MP				
					0	1	2	3	4
C	R	0	1	Contrôle du fonctionnement des vannes en manuel			1	1	1
C	R	1	1	Contrôle du by-pass de l'échangeur sur les fumées en manuel			1	1	1
C	R	3	1	Contrôle des clapets du circuit d'échappement			1	1	1
C	R	4	1	Contrôle des équipements du circuit de cogénération			1	1	1
C	R	5	1	Contrôle et manœuvre des vannes et pompes du circuit			1	1	1
C	R	6	1	Contrôle des échangeurs thermiques (hors échangeur interface)			1	1	1
C	R	8	1	Contrôle des soupapes de décharge du circuit primaire de cogénération			1	1	1
C	R	9	1	Contrôle et nettoyage des échangeurs de fumée			1	1	1
C	R	10	1	Contrôle et nettoyage des échangeurs à plaque (hors échangeur interface)			1	1	1
C	R	11	1	Contrôle et remplacement des presse-étoupes et joints de pompe de circulation			1	1	1
C	Q	28	3	Nettoyage et remplacement si nécessaire de l'épurateur catalytique			1	1	1

Qualification requise : Formation par ENERIA : Stage théorique
Stage pratique

Formation de base : CAP, BEP, BAC pro
Niveau V et V bis de l'Education Nationale
(circulaire du 11 juillet 1967)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Maintenance Partagée

SERIE n°4 - GROUPES

CODE			N	DESIGNATION	MP				
					0	1	2	3	4
E	A	0	1	Graissage des roulements alternateur		1	1	1	1
E	A	1	1	Contrôle d'isolement alternateur			1	1	1
E	G	0	1	Contrôle du régulateur détendeur d'arrivée de gaz de chaque groupe électrogène			1	1	1
E	M	1	1	Contrôle et réglage des bougies	1	1	1	1	1
E	M	2	1	Contrôle de la richesse du moteur et de l'avance au DDT	1	1	1	1	1
E	M	4	1	Contrôle du jeu des turbocompresseurs		1	1	1	1
E	M	5	1	Remplacement systématique des bougies d'origine			1	1	1
E	M	6	1	Contrôle et nettoyage des carburateurs et tringlerie de commande (si équipé)			1	1	1
E	M	7	1	Contrôle de l'état du circuit d'air d'admission (collecteurs, diffuseur, etc)			1	1	1
E	M	8	1	Nettoyage du réfrigérant d'air d'admission - AIR GAZ Si nécessaire			1	1	1
E	M	9	1	Contrôle des connexions dans les coffrets moteurs CATERPILLAR et ENERIA.			1	1	1
E	M	10	1	Essai du chargeur de batterie (égalisation et charge en phase de démarrage)			1	1	1
E	M	11	1	Changement des flexibles de réchauffage d'eau			1	1	1
E	M	13	1	Contrôle des fonctions de l'armoire des auxiliaires			1	1	1
E	M	1	1	Vérifications mécaniques suivant check-list	1	1	1	1	1
E	H	1	1	Contrôle des connexions et fixations des câbles de puissance			1	1	1
E	M	29	1	Contrôle des émissions de Nox et CO (avec analyseur ENERIA)			1	1	1

Qualification requise : Formation par ENERIA : Stage théorique
Stage pratique

Formation de base : BAC pro - BTS
Niveau IV de l'Education Nationale
(circulaire du 11 Juillet 1967)

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Maintenance Partagée

SERIE n°5 - OPERATIONS RESERVEES A ENERIA.

CODE			N	DESIGNATION	MP				
					0	1	2	3	4
E	A	0	3	Contrôle et remplacement du roulement d'alternateur Si nécessaire					1
E	A	1	3	Vérification du serrage de l'excitatrice (génératrice)			1	1	1
E	M	0	3	Contrôle et réglage des jeux de soupapes (relève du dépassement)		1	1	1	1
E	M	1	3	Contrôle et révision préventive des turbocompresseurs si nécessaire			1	1	1
E	M	2	3	Contrôle et reconditionnement de la valve de régulation de turbocompresseur si nécessaire			1	1	1
E	M	3	3	Changement des thermostats H.T.				1	1
E	M	4	3	Changement des thermostats B.T.				1	1
E	M	5	3	Démontage des culasses				1	1
E	M	6	3	Contrôle du damper				1	1
E	M	7	3	Reconditionnement des démarreurs si nécessaire				1	1
E	M	8	3	Reconditionnement des culasses				1	1
E	M	9	3	Contrôle des platines d'allumage				1	1
E	M	10	3	Nettoyage des échangeurs eau/huile selon encrassement				1	1
E	M	11	3	Contrôle des magnétos (pour moteur équipé de magnétos)				1	1
E	M	12	3	Nettoyage du refroidisseur d'air d'admission selon encrassement (aftercooler)				1	1
E	M	13	3	Contrôle et reconditionnement actuator moteur					1
E	M	14	3	Contrôle et remplacement, si nécessaire, des chemises et des pistons					1
E	M	15	3	Remplacement du damper si nécessaire					1
E	M	16	3	Reconditionnement pompe à huile si nécessaire					1
E	M	17	3	Reconditionnement pompe à eau si nécessaire					1
E	M	18	3	Remplacement des coussinets de bielle si nécessaire					1
E	M	19	3	Remplacement des coussinets de palier de vilebrequin si nécessaire					1
E	M	20	3	Remplacement des joints spis avant et arrière si fuite uniquement					1
E	M	21	3	Contrôle des poussoirs d'arbre à came					1
E	M	22	3	Contrôle de la culbuterie					1
E	M	24	3	Vérification des connexions du régulateur de tension			1	1	1
E	M	25	3	Réalisation des essais groupes et centrales suivant la check-list			1	1	1
E	M	26	3	Contrôle du lignage (sur tandem seulement)			1	1	1
E	T	1	3	Contrôle des fonctions de l'armoire groupe (appareil de contrôle, tests de Sécurité, etc...)			1	1	1
E	T	2	3	Vérification étalonnage – Télésurveillance			1	1	1
E	T	3	3	Contrôle des fonctions de l'armoire commune				1	1
E	T	0	1	Contrôle et étalonnage des sondes et des capteurs			1	1	1
E	M	27	3	Contrôle des capteurs magnétiques					
E	M	28	3	Contrôle des bobines					
E	M	2	7	Contrôle du débit carter				1	1

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

MOTEURS 3500 GAZ
MAINTENANCE PREVENTIVE (MP0)
TOUTES LES 750 A 1500 HEURES

OPERATIONS	CODE	PRESTATAIRE
GROUPE ELECTROGENE :		
- Vérifications mécaniques suivant check-list ;		CLIENT
- Contrôle et réglage des bougies ;		ENERIA
- Contrôle du réglage de la richesse du moteur et de l'avance au DDT ;		ENERIA
- Contrôle des émissions de Nox et CO (avec analyseur ENERIA) ;		ENERIA
CONSOMMABLES :		
- Prélèvement échantillons pour analyses ASH ;		CLIENT
- Contrôle et remplacement si nécessaire des chaussettes de filtre à air ;		CLIENT
- Nettoyage des circuits de reniflard et remplacement des filtres, si nécessaire;		CLIENT
- Vidange de l'huile si nécessaire suivant analyses ASH ;		CLIENT
- Nettoyage des filtres à air et remplacement si nécessaire ;		CLIENT
- Remplacement des filtres à huile à la vidange ;		CLIENT
- Contrôle et remplacement du liquide de refroidissement ;		CLIENT
- Purge et réglage des circuits reniflard ;		CLIENT
- Nettoyage et remplacement si nécessaire des filtres à gaz arrivée générale cogénération ;		CLIENT
- Remplacement Si nécessaire des joints, durites, lampes, relais, fusibles ;		CLIENT
- Remplacement Si nécessaire des composants : relais, interrupteurs, diodes, ronds niveau, pression, température ;		CLIENT
- Contrôle des additifs anticorrosion et compléments, si nécessaire ;		CLIENT
- Vérification de la protection Antigel ;		CLIENT

Répartition des opérations de maintenance :

- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel du Client, inscrire CLIENT dans la colonne PRESTATAIRE.
- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel de ENERIA, inscrire ENERIA dans la colonne PRESTATAIRE.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

MOTEURS 3500 GAZ
MAINTENANCE PREVENTIVE (MP1)
TOUTES LES 1500 A 1800 HEURES

OPERATIONS	CODE	PRESTATAIRE
GROUPE ELECTROGENE :		
- Opérations de la Visite MP0		Voir tableau MP0
- Contrôle et réglage des jeux de soupapes (relève du dépassement) ;		ENERIA
- Contrôle du jeu des turbocompresseurs.		ENERIA
CONSOMMABLES :		
- Opérations de la Visite MP0		Voir tableau MP0

Répartition des opérations de maintenance :

- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel du Client, inscrire CLIENT dans la colonne PRESTATAIRE.
- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel de ENERIA, inscrire ENERIA dans la colonne PRESTATAIRE.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

MOTEURS 3500 GAZ
MAINTENANCE PREVENTIVE (MP2)
TOUTES LES 4000 HEURES +/- 15 %

OPERATIONS	CODE	PRESTATAIRE
GROUPE ELECTROGENE :		
- Opérations de la Visite MP1 ;		Voir tableau MP1
- Remplacement systématique des bougies d'origine ;		ENERIA
- Contrôle du régulateur détendeur d'arrivée de gaz générale cogénération;		CLIENT
- Contrôle et nettoyage des carburateurs et tringlerie de commande (si équipé);		ENERIA
- Contrôle des turbo-compresseurs ;		ENERIA
- Contrôle et reconditionnement de la valve de régulation de turbo-compresseur, si nécessaire ;		ENERIA
- Nettoyage du refroidisseur d'air d'admission (aftercooler) selon encrassement ;		ENERIA
- Contrôle de l'isolement alternateur ;		ENERIA
- Contrôle du débit carter ;		ENERIA
- Contrôle du lignage (tandem uniquement) ;		ENERIA
- Nettoyage et remplacement Si nécessaire de l'épurateur catalytique ;		CLIENT
CONSOMMABLES :		
- Opérations de la Visite MP0		Voir tableau MP0

Répartition des opérations de maintenance :

- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel du Client, inscrire CLIENT dans la colonne PRESTATAIRE.
- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel de ENERIA, inscrire ENERIA dans la colonne PRESTATAIRE.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

PR

MOTEURS 3500 GAZ
MAINTENANCE PREVENTIVE (MP3)
TOUTES LES 14 000 HEURES +/- 15%

OPERATIONS	CODE	PRESTATAIRE
GROUPE ELECTROGENE :		
- Opérations de la Visite MP2		Voir tableau MP2
- Changement des thermostats H.T. ;		ENERIA
- Changement des thermostats B.T. ;		ENERIA
- Démontage des culasses ;		ENERIA
- Contrôle du damper ;		ENERIA
- Reconditionnement des démarreurs si nécessaire ;		ENERIA
- Reconditionnement des culasses ;		ENERIA
- Contrôle des platines d'allumage ;		ENERIA
- Nettoyage des échangeurs eau/huile selon encrassement ;		ENERIA
- Contrôle des magnétos (pour moteur équipé de magnétos) ;		ENERIA
CONSOMMABLES :		
- Opérations de la Visite MP0		Voir tableau MP0

Coût : 53 000 € HT

Répartition des opérations de maintenance :

- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel du Client, inscrire CLIENT dans la colonne PRESTATAIRE.
- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel de ENERIA, inscrire ENERIA dans la colonne PRESTATAIRE.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

MOTEURS 3500 GAZ
MAINTENANCE PREVENTIVE (MP4)
TOUTES LES 28 000 HEURES +/- 15%

OPERATIONS	CODE	PRESTATAIRE
GROUPE ELECTROGENE :		
- Opérations de la Visite MP3		Voir tableau MP3
- Contrôle et reconditionnement actuator moteur ;		ENERIA
- Contrôle et remplacement si nécessaire des chemises et des pistons ;		ENERIA
- Remplacement du damper si nécessaire ;		ENERIA
- Reconditionnement pompe à huile si nécessaire ;		ENERIA
- Reconditionnement pompe à eau si nécessaire ;		ENERIA
- Remplacement des coussinets de bielle si nécessaire ;		ENERIA
- Remplacement des coussinets de palier de vilebrequin si nécessaire ;		ENERIA
- Remplacement du roulement d'alternateur ;		ENERIA
- Remplacement des joints spis avant et arrière si fuite uniquement ;		ENERIA
- Contrôle des poussoirs d'arbre à came ;		ENERIA
- Contrôle de la culbuterie ;		ENERIA
CONSOMMABLES :		
- Opérations de la Visite MP0.		Voir tableau MP0

Coût : 94 500 € HT

Répartition des opérations de maintenance :

- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel du Client, inscrire CLIENT dans la colonne PRESTATAIRE.
- Lorsque l'opération de maintenance est exécutée par le personnel de ENERIA, inscrire ENERIA dans la colonne PRESTATAIRE.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 7 - Tarification du gaz alimentant la centrale de cogénération

Combustible : gaz naturel

Fournisseur :

Tarif retenu :

Le CLIENT devra justifier du prix du gaz réellement payé à son fournisseur à l'occasion de chaque bilan annuel.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 8 – Formation et outillage

a) Formation à la conduite du personnel

Conformément à l'article 3.3 du présent contrat, ENERIA pourra assurer sur le site de la centrale, objet du présent contrat une formation aux techniciens désignés par le CLIENT.

Le programme de cette formation est le suivant :

MATIN

- Accueil,
- Présentation d'ENERIA,
- Présentation générale du matériel concerné,
- Rappel sur le fonctionnement des moteurs gaz,
- Descriptif des circuits : rôles, paramètres de fonctionnement (circuit eau,échappement, ...)
- Contrôles périodiques,
- Produits utilisés (huiles, liquides...)

APRES MIDI

- Mise en service
- Mise à l'arrêt
- Effacement défauts
- Redémarrages
- Relevé des paramètres
- Appoints (huile, eau...)
- Echantillon ASH
- Diagnostic préliminaire

Cette formation sera dispensée à 5 personnes au maximum.
La durée de cette formation est de 1 jour sur site.
Cette formation **n'est pas incluse** dans le prix du présent contrat.

NOTA : A la fin de la formation, ENERIA remettra une attestation de suivi de stage aux participants.

ENERIA présente au cours des stages de formation, les outillages standards et spécifiques nécessaires à l'exécution du programme de maintenance confié au CLIENT.

Remarque :
Dans le cadre de la formation dispensée, ENERIA s'engage à transmettre au personnel du CLIENT un certain nombre de connaissances et à leur communiquer des informations exactes.
Les informations ainsi transmises décrivent l'ensemble des opérations et actions destinées à maintenir ou à rétablir l'installation dans un état ou dans des conditions de sûreté de fonctionnement pour accomplir son service dans le respect des performances garanties et des conditions spécifiées d'exploitation. Ces opérations et actions sont élaborées en fonction de la connaissance du produit du constructeur et du retour d'expérience d'ENERIA. Elles sont donc définies statistiquement par rapport aux besoins d'une population de machines et leur pertinence peut donc varier d'une machine à l'autre.

Ces informations sont conformes aux données techniques acquises à ce jour. La responsabilité d'ENERIA ne sera engagée qu'en cas de faute prouvée. En aucun cas, sa responsabilité ne saurait être engagée en cas d'inexactitude des données transmises due au fait de l'évolution de la technique à compter de la signature du présent Contrat.

b) OUTILLAGE NECESSAIRE A LA CONDUITE ET AU PETIT ENTRETIEN Confiés au CLIENT:

clé à bougies, kit ASH, clé dynamométrique pour remplacement des bougies, pèse acide, pèse antigel, jeu de clés plates US, coffret à cliquet + douilles US.

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

ANNEXE 9 – Schémas

Joindre les schémas hydrauliques et électriques avec limites de prestation si disponibles

Le texte de ce contrat est la propriété exclusive d'ENERIA. Reproduction totale ou partielle formellement interdite sous peine de poursuites judiciaires.

Annexe 11

Tableau récapitulatif des prestations P3 et P3 renouvellement
Compte GER

Dépenses de Gros Entretien et Renouvellement

EN € HT CONSTANTS		2014	2015	*2016*	*2017*	*2018*	*2019*	*2020*	*2021*	*2022*	*2023*	*2024*	*2025*	
	Date de première acquisition	**N1**	**N2**	***N3***	***N4***	***N5***	***N6***	***N7***	***N8***	***N9***	***N10***	***N11***	***N12***	**TOTAL**
Chaufferie Biomasse 6 MW+ 2,5 MW Hauts d'A	21/12/15	- €	- €	6 114 €	21 166 €	*59 294 €*	*63 857 €*	*83 554 €*	*89 212 €*	*105 982 €*	*142 855 €*	*118 045 €*		**690 079 €**
Chaufferie GN/FOD St Geneviève	01/01/14	23 179 €	46 901 €	39 277 €	23 207 €	*12 358 €*	*39 071 €*	*13 160 €*	*53 385 €*	*39 744 €*	*42 261 €*	*36 971 €*		**369 516 €**
TOTAL PRODUCTION CENTRALISEE		**23 179 €**	**46 901 €**	**45 391 €**	**44 374 €**	**71 652 €**	**102 928 €**	**96 714 €**	**142 597 €**	**145 726 €**	***185 116 €***	***155 016 €***		**1 059 595 €**
Chaufferie de l'Hopital		- €	- €	- €	- €	- €	*2 653 €*				*715 €*			**3 368 €**
TOTAL CHAUFFERIE D'ILOTS		**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**2 653 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**715 €**	**- €**		**3 368 €**
Sous-stations		23 836 €	20 446 €	19 110 €	33 808 €	16 508 €	9 856 €	*27 569 €*	*18 703 €*	*23 738 €*	*13 224 €*	*22 079 €*		**228 877 €**
Réseau primaire		31 692 €	- 450 €	126 924 €	21 966 €	34 568 €	26 799 €	*29 480 €*	*24 768 €*	*19 304 €*	*6 295 €*	*7 118 €*		**328 464 €**
TOTAL RESEAU ET SOUS-STATIONS		**55 528 €**	**19 995 €**	**146 034 €**	**55 775 €**	**51 077 €**	**36 655 €**	**57 049 €**	**43 471 €**	**43 042 €**	**19 519 €**	**29 197 €**		**557 342 €**
TOTAL AUTRES		**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**		**- €**
TOTAL GENERAL		**78 707 €**	**66 897 €**	**191 425 €**	**100 148 €**	**122 729 €**	**142 236 €**	**153 763 €**	**186 068 €**	**188 768 €**	**205 350 €**	**184 213 €**		**1 620 304 €**
Charges P3		78 707 €	66 897 €	191 425 €	100 148 €	122 729 €	142 236 €	153 763 €	186 068 €	188 768 €	*204 635 €*	*184 213 €*		**1 619 589 €**
Recettes R23		51 431 €	47 311 €	45 016 €	53 417 €	78 662 €	105 590 €	106 003 €	114 538 €	131 824 €	*135 944 €*	*137659,7578*		**1 007 396 €**
Solde compte GER exploitation		**- 27 276 €**	**- 19 586 €**	**- 146 409 €**	**- 46 731 €**	**- 44 067 €**	**- 36 646 €**	**- 47 760 €**	**- 71 530 €**	**- 56 944 €**	**- 68 691 €**	**- 46 553 €**	**- €**	**- 612 193 €**
Solde cumulé compte GER exploitation		**- 27 276 €**	**- 47 039 €**	**- 193 743 €**	**- 242 082 €**	**- 288 198 €**	**- 325 258 €**	**- 373 448 €**	**- 445 149 €**	**- 502 178 €**	**- 570 477 €**	**- 616 586 €**	**- 616 105 €**	
Taux ESTER (ex EONIA)		0,15%	0,13%	0,33%	0,35%	-0,36%	-0,37%	-0,45%	-0,48%	-0,58%	-0,58%	-0,58%		
Produits financiers														**- €**
Charges financières		- 177 €	- 295 €	- 1 608 €	- 2 048 €	- 415 €	- 429 €	- 172 €	- 85 €	392 €	445 €	481 €		**- 3 911 €**
Solde cumulé compte GER TOTAL		**- 27 453 €**	**- 47 334 €**	**- 195 351 €**	**- 244 130 €**	**- 288 613 €**	**- 325 688 €**	**- 373 619 €**	**- 445 234 €**	**- 501 786 €**	**- 570 033 €**	**- 616 105 €**		

CONVENTION P2

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	03/06/2024	FF CORIANCE P2 1T ET 2T2024	-119810,54	ACH-24-06-000001
AUXEV	Achats d'études et de prestati	05/09/2024	FF CORIANCE P2 3T2024	-59905,27	ACH-24-09-000016
AUXEV	Achats d'études et de prestati	03/12/2024	FF CORIANCE P2 4T2024	-59905,27	ACH-24-12-000018
				-239621,08	

P3 PR IG

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	FF CORIANCE P3 GE+REN 2023	-104383,58	ACH-24-12-000024
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP CORIANCE P3 GE+REN 2024	-139153,93	INV-24-12-000006
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	FNP CORIANCE P3 GE+REN RESTANT 2023	-10481,04	INV-24-12-000002
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	EXT FNP CORIANCE P3 GE+REN 2023	114864,62	INV-24-12-000001
				-139153,93	

P3 GE IG

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	FF CORIANCE P3 GE+REN 2023	-107104,51	ACH-24-12-000024
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP CORIANCE P3 GE+REN 2024	-125089,32	INV-24-12-000006
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP CORIANCE COMPLT P3 GE 2024	-5266,13	INV-24-12-000017
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	FNP CORIANCE P3 GE+REN RESTANT 2023	-2613,6	INV-24-12-000002
AUXEV	Achats d'études et de prestati	09/12/2024	EXT FNP CORIANCE P3 GE+REN 2023	109718,11	INV-24-12-000001
				-130355,45	

MAINTENANCE COGE

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/07/2024	ENERIA 0391786	-16814,84	ACH-24-07-000030
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	ENERIA 0385559	-6973,11	ACH-24-02-000001
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/03/2024	ENERIA 0387245	-6973,11	ACH-24-03-000003
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	PROV MAINTENANCE COGE 11-12/2024	-18506,3	INV-24-12-000015
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	CCA MAINTENANCE COGE 2024	3936,69	INV-24-12-000016
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-2023CDAUXEV8-ENERIA	-6840,71	PROV-24-12-000046
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-2023CDAUXEV8-ENERIA	6840,71	PROV-24-01-000003
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	CCA-1223-384200-ENERIA	-4183,87	PROV-24-01-000037
				-49514,54	

P2 CENDRES

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/07/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2405001492	-6525,1	ACH-24-07-000006
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/07/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2406001862	-991,48	ACH-24-07-000028
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/08/2024	YONNE RECYCLAGE CENDRES 04/2024	-5439,44	ACH-24-08-000034
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/08/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2407002220 CENDRES 07/2024	-1159,92	ACH-24-08-000033
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/10/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2408002627	-1185,4	ACH-24-10-000006
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2312004053	-4778,16	ACH-24-02-000002
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2401000320	-5096,4	ACH-24-02-000017
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2301000174	-4249,22	ACH-24-02-000023
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2311003745	-6330,56	ACH-24-02-000018
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/02/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2306001950	-2290,47	ACH-24-02-000024
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/04/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2403000750	-7314,32	ACH-24-04-000004
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/05/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2403000850	-4212,76	ACH-24-05-000004
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/12/2024	YONNE RECYCLAGE 03-2409002916	-969,8	ACH-24-12-000025
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP YONNE RECYCLAGE REG CMD 11/2024	-7860,71	PROV-24-12-000083
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-AUXEV 10/20-00034-BOURGOGNERECYCLAGE	-4123,56	PROV-24-12-000048
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-AUXEV 03/20-00007-SOCOR	-1252,2	PROV-24-12-000051
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-2024CDAUXEV89-YONNERECYCLAGE	-130,02	PROV-24-12-000059
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-AUXEV 06/22-00004-YONNERECYCLAGE	-5983,5	PROV-24-12-000045
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-AUXEV 06/22-00004-YONNERECYCLAGE	5983,5	PROV-24-01-000015
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-AUXEV 03/20-00007-SOCOR	1252,2	PROV-24-01-000006
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-2023CDAUXEV9-YONNERECYCLAGE	3376,2	PROV-24-01-000024
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-2023CDAUXEV33-YONNERECYCLAGE	3775	PROV-24-01-000031
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP YONNE RECYLAGE SUR CMD 2023CDAUXEV9	2954,36	PROV-24-01-000038
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-AUXEV 10/20-00034-BOURGOGNERECYCLAGE	4123,56	PROV-24-01-000026
				-48428,2	

P3 SINISTRE

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/04/2024	IMPAI ROUSSOT 2205909	-7118,75	ACH-24-04-000002
				-7118,75	

P2

Société	Compte Libéllé	Date	Description	Solde	Numéro de pièce
AUXEV	Achats d'études et de prestati	30/09/2024	SOGELINK SGLK2024013548	-112,7	ACH-24-09-000029
AUXEV	Achats d'études et de prestati	15/02/2024	SOGELINK 402746	-94,3	ACH-24-02-000015
AUXEV	Achats d'études et de prestati	31/12/2024	FNP 2024-AUXEV 05/21-00015-BOURGOGNERECYCLAGE	-782	PROV-24-12-000055
AUXEV	Achats d'études et de prestati	01/01/2024	FNP-1223-AUXEV 05/21-00015-BOURGOGNERECYCLAGE	782	PROV-24-01-000004
				-207	

Annexe 12

Contrôles réglementaires

"Pièce jointe de interventions sélectionnées"

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	1336 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 4**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	312		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 50-99-4-NH	2018	à plaques INOX	1701 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.80.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE 100-110/4	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 4	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	85	/-10°C	30	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	25°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	12 821	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	566	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

R.A.S

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 4	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Passable
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non		X				
Barre anti-panique et ferme porte	non			X			Absence de FPA
BAES	oui					X	HS
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernier contrôle : NR
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui			x			
Contrôle : date et commentaires	SO						18/03/2020
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui	X					
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 4	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT EN 2021
Réparer le BAES HS	Exploitant secondaire	Contrat DSP / P3	Mise en conformité	
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 4	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 4	Date visite	23/07/2024

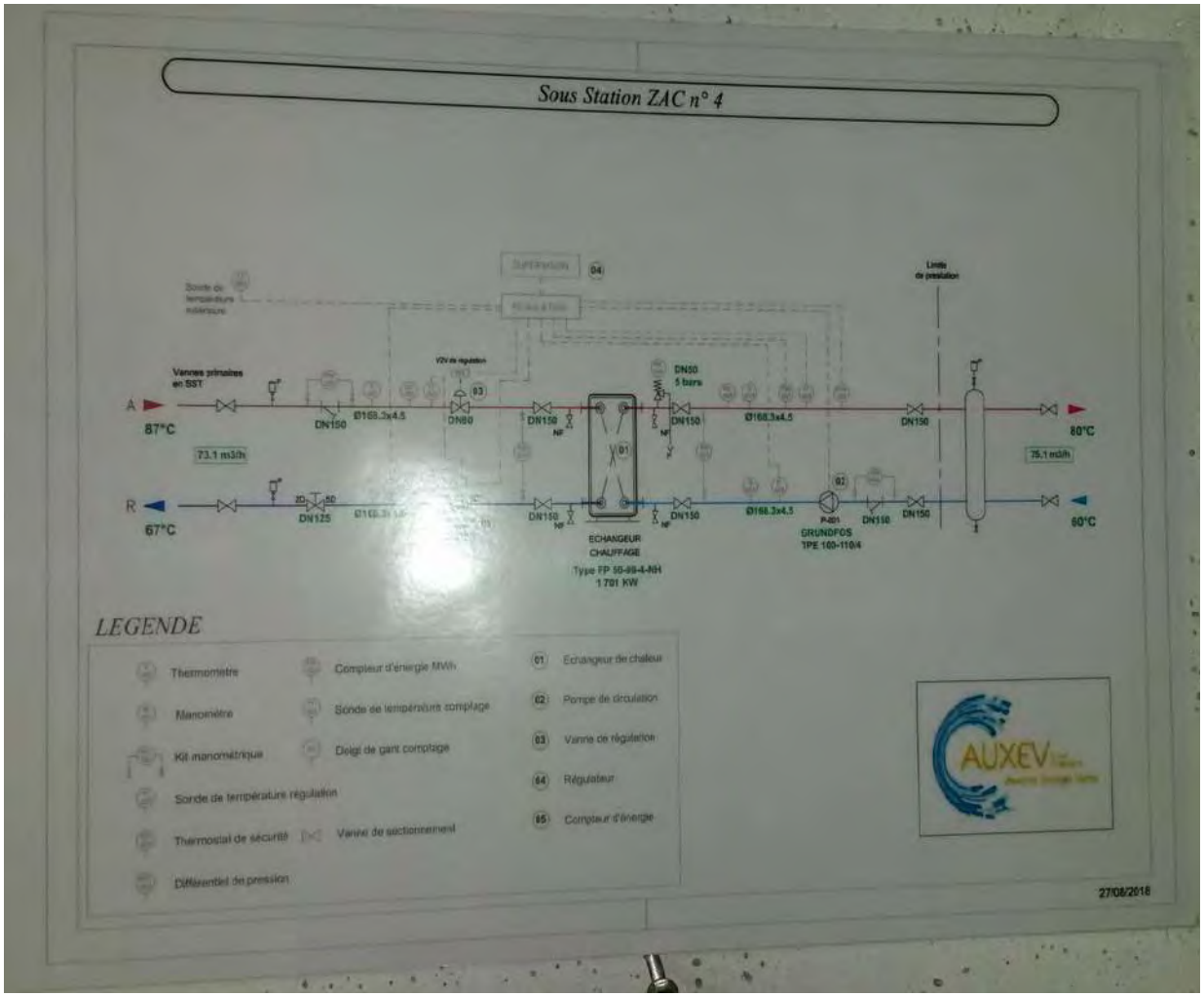
Armoire électrique

BAES HS

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



SITE : CORIANCE
Place COROT - 89000 AUXERRE

PROCES-VERBAL DE VERIFICATION PERIODIQUE

DETECTION INCENDIE

ANNEE 2024

1er passage

Assistance Technique ARP Sécurité
24h/24 - 7j/7
07 60 20 18 18

DATE(S) D'INTERVENTION : 15/02/2024

DATE DE LA PRECEDENTE VERIFICATION : 14/02/2023

PROCES-VERBAL N° 01/02/24

CE RAPPORT COMPORTE 3 PAGES

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

Etat du S.S.I à l'arrivée et au départ

ECS : **Année :**
CMSI : **Année :** 2022
Marque : ASD ALPHA C2/6/10
Type :
Nombre de batteries ECS : 2 **Type :** 12V/7Ah (2022)
Nombre de batteries CMSI : 1 **Type :** 12V/1.2Ah (2022)

Chaque point fait tomber le général électrique

	ARRIVEE				DEPART			
	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°
ECS	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
CMSI	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°
UGA	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	

Fiche de contrôle

POINT	ZONE	TYPE	LOCALISATION	C/NC	Obs. n°
1	1	DI Optique	Pompe de charge	C	
2	2	DI Optique	Chaudière 1	C	
3	3	DI Optique	Chaudière 2	C	
4	4	DI Optique	Local pompe réseau	C	
5	5	DI Optique	Bureau	C	
6	6	DM	IS bureau	C	
7	7	DM	IS chaufferie	C	

DM = Déclencheur Manuel ; DT = Détecteur de fumée ;

C = Conforme ; NC = Non conforme

Fiche de contrôle

	ARRIVEE				DEPART			
	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°
SIRENE	1	OUI	NON		1	OUI	NON	
FLASH	1	OUI	NON		1	OUI	NON	

OBSERVATIONS

N°1 :

N°2 :

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	378 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 56**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	92		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 22-65-1-NH	2018	à plaques INOX	471 kW	X					Jeu de plaques remplacé en 01/2023
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.80.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE2 40-180	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 56	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	85	/-10°C	30	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	3 392	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	7	m3	23/07/2024		Compteur remplacé en 01/2023

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 56	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	satisfaisants
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui			X			
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	x					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Dernier contrôle : 2013
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui						
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui				X		
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 56	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT en 2021
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	Fait en 2023

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 56	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

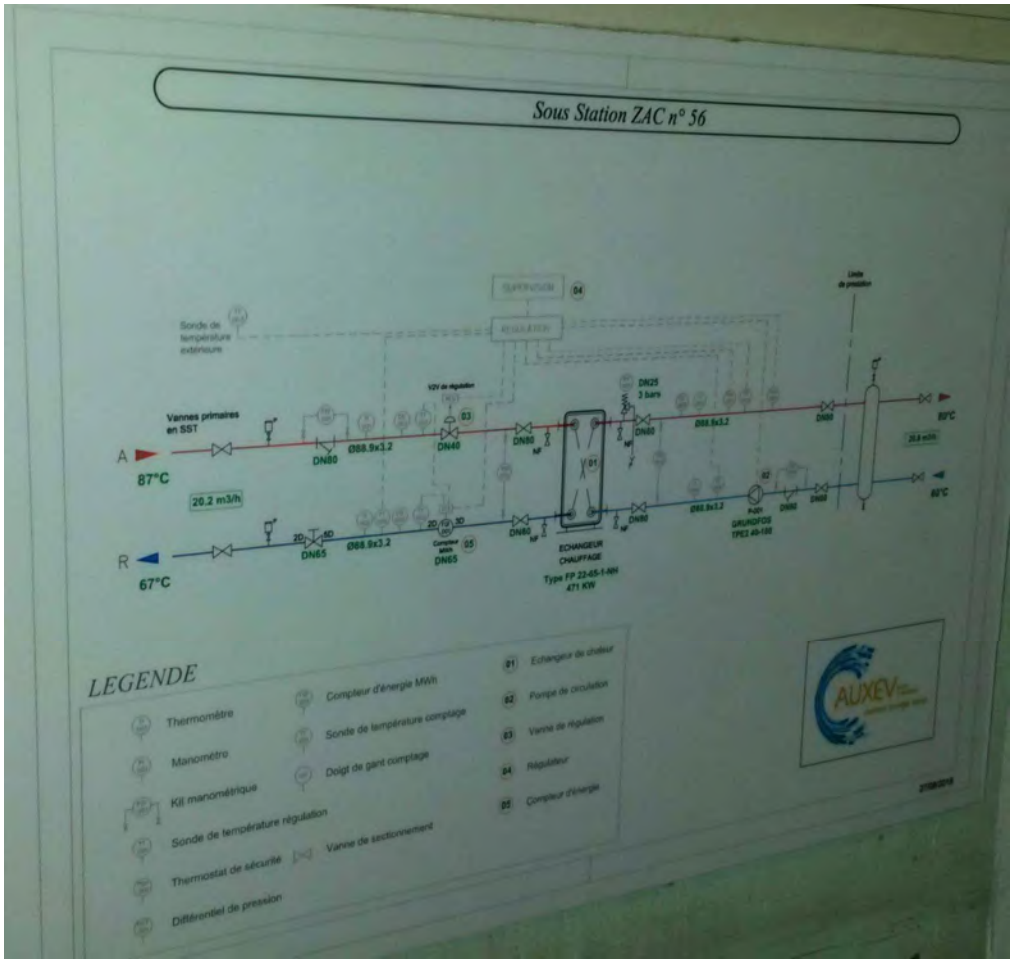
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 56	Date visite	23/07/2024

Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 5 AVENUE RODIN 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Gymnase bienvenue martin

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

1926/4372

J'émets un BSDD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-HCK7A312S **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse : Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Nombre	Conditionnement
	Benne
1	**Citerne**
	Conditionnné pour Pipeline
	GRV
	Fûts
	Autre (à préciser)
	COLIS (totaux)

5. Quantité

Tonne(s) : 10
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2" de l'ADR 2023

6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :

7. ☐ **Négociant** ☐ **Courtier**

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKR

8. Collecteur-Transporteur

1927/4372

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

N° Fiche de contrôle : 24105-7944

1928/4372

La fréquence des maintenances est définie dans les documents réglementaires en vigueur. (Au minimum une fois par an.)

DISCONNECTEUR de type BA

Fiche à remplir par le technicien compétent et à enregistrer dans le fichier ou carnet sanitaire par le propriétaire

En cas de risque sanitaire avéré, se référer aux obligations des documents réglementaires en vigueur
La signature du responsable du réseau intérieur ou son représentant est indispensable

1

Adresse de pose : **BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE**
Propriétaire de l'installation : **CORIANCE**
Adresse :
Téléphone : Mail :

2

Vérificateur
Nom : **Noureddine SAHLI** Attestation n° LCF**/ 2021/27/B/113** Date Expiration : **08/07/2024**
Certification délivrée par : **LEGOURD CONSEIL FORMATION**
Société : **SAKKARAH** Adresse : **ZI delaunay Belleville - 9 rue de la poterie - bat A - 93200 Saint Denis**

3

Identification du disconnecteur
Marque : **SOCLA** Type : **BA2860** Logo NF **oui**
Diamètre : **32** N° de série : **32006450** Marquage conforme : **oui**

4

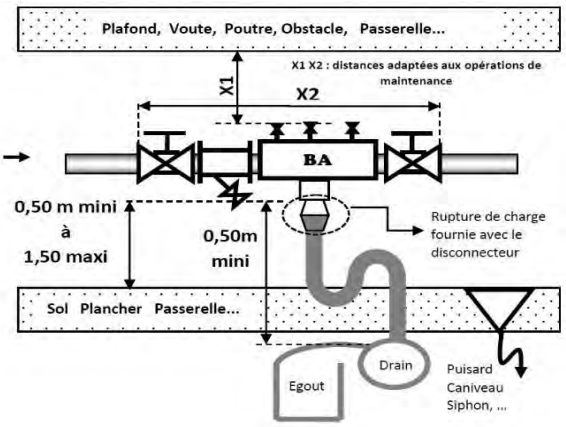
Installation Le disconnecteur est destiné à protéger d'un retour d'eau provenant d'un réseau de :
Chauffage
Lieu d'implantation (définition du local) : **CHAUFFERIE**
Traitement d'eau : **Non visible**

La hauteur du point le plus élevé du réseau situé à l'aval du disconnecteur est de : 20 **mCe**
Ce réseau est-il en communication avec un réseau complémentaire (eau de pluie, réseau d'eau industriel, …) :
Non

Environnement
Condition d'accés au local : **Bon**
Dégagement autour de l'appareil : **Bon** Aération du local : **Bon** Risque de gel : **Non**
Mode d'évacuation des eaux du local : **Siphon**
Risque d'immersion de la décharge : **Non**
Signaler toutes anomalie apparente :

5

Ensemble de protection
Vanne amont posée : **Oui** Vanne aval posée : **Oui**
Filtre posé : **Oui** Avec robinet de rinçage : **Oui**
Récupérateur de fuite posé : **Oui**
Prise d'éssais conformes : **Oui** Etat de surface : **Bon**
Hauteur au sol du disconnecteur : **1 m**
Présence d'un Bipasse : **Non**
Position de l'appareil : **Horizontale**
Ensemble de protection posé conforme : **Oui**
Risque sanitaire avéré : **Non**
Observations particuliére du vérificateur :



6

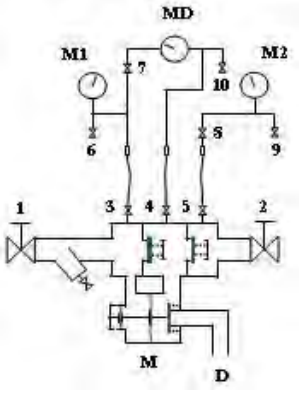
A-t-il été procédé à des interventions sur l'ensemble de la protection entre le présent contrôle normal ? **Non**

7

Tests (noter tous les résultats demandés au verso) *Prendre toutes les précautions avant de procéder au tests*
Relever les anomalies visibles : Décharge : **Sans fuite**
Noter la position des vannes 1 et 2 avant toutes manœuvre : V1 **Ouverte** V2 **Ouverte**

Manœuvres : Fermer V1 et V2 si elles ne le sont pas **OK**
Démonter et nettoyer le filtre **OK** Etat du filtre : **Propre**
Initialiser et brancher l'appareillage de contrôle

Essais	Manœuvres a réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions	Essais	Pressions après reparation
Deb. De Contr. V1-V2	**1.** Ouvrir 10,9,8,7,6,5,4,3 puis V1 refermer 9, 10, 6 puis V1	M1 = **2,5** MD = **0,5** M2 = **2**	Pas de fuite en D	Passer à la manœuvre 2	Deb. De Contr. V1-V2	M1 = MD = M2 =
Vanne amont V1	2. Ouvrir 6		Pas d'écoulement en 6	passer à manouvre 3	Vanne amont V1	
	3. Fermer 6	M1 = 0 *M1 = **0**	M1 reste à 0	Vanne 1 étanche		M1 = 0 *M1 =
Vanne aval V2	4. Ouvrir 9	M2= **0**	Si pas d'écoulement en 9	Passer à la manœuvre 5	Vanne aval V2	M2=
Obt. C1 et membrane	5. Ouvrir V1,6 puis 10 refermer 9, 10 puis 6 Fermer V1 Ouvrir 10	MD = **0,61** *MD = **0,47**	MD >= 0.2 bar	Obturateur C1 et menbrane étanches	Obt. C1 et membrane	MD = *MD =
Soupape D	6. Fermer 10 Ouvrir V1 Fermer V1 Ouvrir 6		Pas de fuite en D	Soupape bloqué fermée - réparer	Soupape D	
	7. Fermer 6 Ouvrir V1,6,10 Refermer 10 puis 6	M1 = **2,7** *M1 = **2,7**	Pas de fuite en D	Soupape étanche		M1 = *M1 =
Vanne aval V2	8. Ouvrir 9 Refermer 9 Fermer V1	M2 = **2,2** *M2 = **2**	Si *M2 stable > 0	Vanne V2 et/ou circuit aval étanche	Vanne aval V2	M2 = *M2 =
Obtur at -C2	9. Ouvrir 6 lentement	M2 = **1,9** *M2 = **1,9**	Si *MD > 0.140 bar	Obturateur C2 HS - Réparer	Obtur at -C2	M2 = *M2 =
Contrôle des Δp	10. 6 Ouvert ouvrir V1, 10, 9 Refermer 10 puis 6	*MD = **0,69**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct	Contrôle des Δp	*MD =
	11. Fermer 9 Fermer V1	*MD = **0,5**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct		*MD =
	12. Ouvrir 6 très lentement	MD = **0,19**	Si début de décharge à DeltaP > 0.140 bar	Résultat BON		MD =
	Si un ou plusieurs Δp sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou les mêmes anomalies persistent dans les Δp envisager dans les meilleurs délais le remplacement du disconnecteur - NE PAS METTRE EN BIPASSE.					
Fin de Contrôle	13. 6 Ouvert Ouvrir 9, 10 puis Ouvrir V1 Fermer 9, 10, 6	M1 = **2,7** MD = **0,5** M2 = **2,2**	Pas de fuite en D	Fermeture soupape correcte	Fin de Contrôle	M1 = MD = M2 =
	14. Fermer 5, 4, 3 Fermer V1 Ouvrir 9, 10, 6	Déposer l'appareil de contrôle. Vanne V1 **Ouverte** Vanne V2 **Ouverte**				



* Important : attendre un minimum de 3 minutes pour lire et noter la valeur finale

Identification de l'appareil de contrôle
ref : NF P43-018

Marque : **DPC**
Type : **DPC-10**
N° de série : **DPC-1346**

Date de derniére vérification :
27/10/2021
Marquage conforme (NF P43-018)
Logo NF **oui**

Le vérificateur :
Noureddine SAHLI

Date : 07/03/2024

Signature :

Noter les piéces réparées ou remplacées avec le n° de la manœuvre concernée.

	N° manoeuvre	Observations

Observation complémentaire :

Le Propriétaire :
CORIANCE

Date : 07/03/2024

Signature :

Conclusion du rapport : Installation du disconnecteur conforme
Fonctionnement du disconnecteur conforme

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION E

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION E
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5468
Longitude : 47.7983

Lieu d'intervention :
11 AVENUE INGRES
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/64.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION E (11 AVENUE INGRES)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION E (11 AVENUE INGRES)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION E (11 AVENUE INGRES)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION E (11 AVENUE INGRES)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION E (11 AVENUE INGRES)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station E

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION E

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION E (11 AVENUE INGRES)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION E (11 AVENUE INGRES)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION E (11 AVENUE INGRES)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION E					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION E									
Sous station E									
Coffret chaufferie station E : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 13/04/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Coffret communication(1)	*C 16*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Q1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Q2(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION E(11 AVENUE INGRES)						
Sous station E						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION E(11 AVENUE INGRES)					
Sous station E					
Coffret chaufferie station E					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION E(11 AVENUE INGRES)												
Sous station E												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION E			
Coffret chaufferie station E- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION E

Coffret chaufferie station E
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

CORIANCE - Chaufferie du Montois
Boulevard du Montois
89000 AUXERRE

P.V. de VERIFICATION des B.A.E.S.

ANNEE 2024

(Compte-Rendu à conserver dans votre Registre de Sécurité)

N°	MARQUE	LUMENS	EMPLACEMENT	VF.	VEIL.	H.S.	NEUF	OBSERVATIONS
Bureaux								
01	KAUFEL	45 Lm	ENTREE	X				
02	KAUFEL	45 Lm	IS BUREAU	X				
03	KAUFEL	45 Lm	VESTIAIRE	X				
04	KAUFEL	45 Lm	1ER ETAGE	X				
Chaufferie								
05	LUMINOX	45 Lm	ENTREE CHAUFFERIE	X				
06	LUMINOX	45 Lm	CIRCULATION	X				
07	LUMINOX	45 Lm	IS CHAUFFERIE	X				
08	LUMINOX	45 Lm	CIRCULATION	X				
09	LUMINOX	45 Lm	IS CHAUFFERIE	X				
10	LUMINOX	45 Lm	IS CHAUFFERIE	X				
11	LUMINOX	45 Lm	CIRCULATION	X				
12	LUMINOX	45 Lm	CIRCULATION	X				
13	LUMINOX	45 Lm	IS CHAUFFERIE	X				
14	LUMINOX	45 Lm	ESCALIER PLATE FORME	X				
15	LUMINOX	45 Lm	PALIER A GAUCHE	X				
16	LUMINOX	45 Lm	PLATE FORME GAUCHE	X				
17	LUMINOX	45 Lm	PALIER A DROITE	X				
18	LUMINOX	45 Lm	PLATE FORME DROITE	X				
19	LUMINOX	45 Lm	PLATE FORME DROITE	X				
21	LUMINOX	45 Lm	ESCALIER SOUS SOL	X				
22	LUMINOX	45 Lm	CIRCULATION SOUS SOL	X				
23	LUMINOX	45 Lm	CONVOYEUR	X				
24	LUMINOX	45 Lm	CONVOYEUR	X				
25	LUMINOX	45 Lm	CONVOYEUR	X				
26	KAUFEL	BAPI	ENTREE	X				

VF. = Vérifié ; **TEST** = test des ampoules ; **VEIL.** = veilleuse remplacée ; **H.S.** = Hors Service.

VERIFICATIONS et PRESTATIONS REALISEES PAR : Sébastien
OBSERVATIONS :

DATE(S) D'INTERVENTION : **15/02/2024**

.

Residence du Parc

Mini

```
**************************
* E C O M - J 2 K N *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date        Heure
19.06.24    15:08:49
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
TYPe combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          24.5  °C
T.Gaz         105.0  °C
O2              4.7  %
CO                1  PPm
NO               50  PPm
NO2               2  PPm
NOx              52  PPm
SO2               0  PPm

CO  6%O2          1  PPm
NO  6%O2         46  PPm
NO2 6%O2          2  PPm
NOx 6%O2         48  PPm
SO2 6%O2          0  PPm
CO2             9.2  %
Rend           96.0  %
Pertes          4.0  %
Exc. air       1.29
P.rosée          54  °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

Trimestrielle Contrôle Combustion Parc

Chaufferie Résidence du Parc

AUXEV

9 TCCP

Trimestrielle

DATE: 19/06/24
HEURE: 15H00

COMMENTAIRES

	Opération	Fait	Remarques
	nbustion Chaudiere 1	✓	
	e 1	✓	
	nbustion Chaudiere 2	✓	
	e 2	✓	
	e Gaz	✓	
	GMAO	✓	
6		✓	
7		✓	

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz				Unités	VLE (à 3% O2)
	Chaudière 1		Chaudiere 2			
	1ere allure	2eme allure	1ere allure	2eme allure		gaz
Température Ambiant	25,5	24,5			°C	
Température départ	60	65			°C	
Température retour	50	55			°C	
temperature fumées	105	120,9			°C	
rendement	96	95,2			%	
O2	4,7	4,8			%	
CO2	9,2	9,1			%	
CO	0	1			mg/M3	

Observations:

N° Fiche de contrôle : 24105-7935

1953/4372

La fréquence des maintenances est définie dans les documents réglementaires en vigueur. (Au minimum une fois par an.)

DISCONNECTEUR de type BA

Fiche à remplir par le technicien compétent et à enregistrer dans le fichier ou carnet sanitaire par le propriétaire

En cas de risque sanitaire avéré, se référer aux obligations des documents réglementaires en vigueur
La signature du responsable du réseau intérieur ou son représentant est indispensable

1

Adresse de pose : **BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE**
Propriétaire de l'installation : **CORIANCE**
Adresse :
Téléphone : Mail :

2

Vérificateur
Nom : **Noureddine SAHLI** Attestation n° LCF**/ 2021/27/B/113** Date Expiration : **08/07/2024**
Certification délivrée par : **LEGOURD CONSEIL FORMATION**
Société : **SAKKARAH** Adresse : **ZI delaunay Belleville - 9 rue de la poterie - bat A - 93200 Saint Denis**

3

Identification du disconnecteur
Marque : **SOCLA** Type : **FIG4760** Logo NF **oui**
Diamètre : **80** N° de série : **SK000038** Marquage conforme : **oui**

4

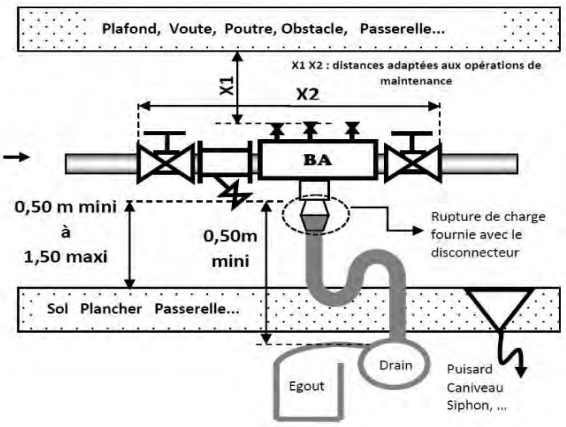
Installation Le disconnecteur est destiné à protéger d'un retour d'eau provenant d'un réseau de :
Réseau général
Lieu d'implantation (définition du local) : **CHAUFFERIE**
Traitement d'eau : **Non visible**

La hauteur du point le plus élevé du réseau situé à l'aval du disconnecteur est de : 20 **mCe**
Ce réseau est-il en communication avec un réseau complémentaire (eau de pluie, réseau d'eau industriel, …) :
Non

Environnement
Condition d'accés au local : **Bon**
Dégagement autour de l'appareil : **Bon** Aération du local : **Bon** Risque de gel : **Non**
Mode d'évacuation des eaux du local : **Siphon**
Risque d'immersion de la décharge : **Non**
Signaler toutes anomalie apparente :

5

Ensemble de protection
Vanne amont posée : **Oui** Vanne aval posée : **Oui**
Filtre posé : **Oui** Avec robinet de rinçage : **Oui**
Récupérateur de fuite posé : **Oui**
Prise d'éssais conformes : **Oui** Etat de surface : **Bon**
Hauteur au sol du disconnecteur : **1 m**
Présence d'un Bipasse : **Non**
Position de l'appareil : **Horizontale**
Ensemble de protection posé conforme : **Oui**
Risque sanitaire avéré : **Non**
Observations particuliére du vérificateur :



6

A-t-il été procédé à des interventions sur l'ensemble de la protection entre le présent contrôle normal ? **Non**

7

Tests (noter tous les résultats demandés au verso) *Prendre toutes les précautions avant de procéder au tests*
Relever les anomalies visibles : Décharge : **Sans fuite**
Noter la position des vannes 1 et 2 avant toutes manœuvre : V1 **Ouverte** V2 **Ouverte**

Manœuvres : Fermer V1 et V2 si elles ne le sont pas **OK**
Démonter et nettoyer le filtre **OK** Etat du filtre : **Propre**
Initialiser et brancher l'appareillage de contrôle

N° Fiche de contrôle : 24105-7935

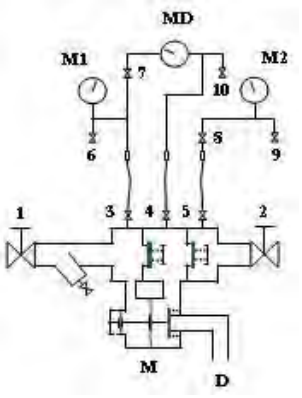
Essais	Manœuvres a réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions	Essais	Pressions après reparation
Deb. De Contr. V1-V2	**1.** Ouvrir 10,9,8,7,6,5,4,3 puis V1 refermer 9, 10, 6 puis V1	M1 = **2,6** MD = **0,56** M2 = **2**	Pas de fuite en D	Passer à la manœuvre 2	Deb. De Contr. V1-V2	M1 = MD = M2 =
Vanne amont V1	2. Ouvrir 6		Pas d'écoulement en 6	passer à manouvre 3	Vanne amont V1	
	3. Fermer 6	M1 = 0 *M1 = **0**	M1 reste à 0	Vanne 1 étanche		M1 = 0 *M1 =
Vanne aval V2	4. Ouvrir 9	M2= **0**	Si pas d'écoulement en 9	Passer à la manœuvre 5	Vanne aval V2	M2=
Obt. C1 et membrane	5. Ouvrir V1,6 puis 10 refermer 9, 10 puis 6 Fermer V1 Ouvrir 10	MD = **0,58** *MD = **0,55**	MD >= 0.2 bar	Obturateur C1 et menbrane étanches	Obt. C1 et membrane	MD = *MD =
Soupape D	6. Fermer 10 Ouvrir V1 Fermer V1 Ouvrir 6		Disconnexion	Ouverture soupape bonne - passer à manœuvre 7	Soupape D	
	7. Fermer 6 Ouvrir V1,6,10 Refermer 10 puis 6	M1 = **2,7** *M1 = **2,7**	Pas de fuite en D	Soupape étanche		M1 = *M1 =
Vanne aval V2	8. Ouvrir 9 Refermer 9 Fermer V1	M2 = **2,1** *M2 = **2**	Si *M2 stable > 0	Vanne V2 et/ou circuit aval étanche	Vanne aval V2	M2 = *M2 =
Obtur at -C2	9. Ouvrir 6 lentement	M2 = **1,8** *M2 = **1,8**	Si *M2 stable > 0	Obturateur C2 étanche	Obtur at -C2	M2 = *M2 =
Contrôle des Δp	10. 6 Ouvert ouvrir V1, 10, 9 Refermer 10 puis 6	*MD = **0,76**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct	Contrôle des Δp	*MD =
	11. Fermer 9 Fermer V1	*MD = **0,6**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct		*MD =
	12. Ouvrir 6 très lentement	MD = **0,16**	Si début de décharge à DeltaP > 0.140 bar	Résultat BON		MD =
	Si un ou plusieurs Δp sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou les mêmes anomalies persistent dans les Δp envisager dans les meilleurs délais le remplacement du disconnecteur - NE PAS METTRE EN BIPASSE.					
Fin de Contrôle	13. 6 Ouvert Ouvrir 9, 10 puis Ouvrir V1 Fermer 9, 10, 6	M1 = **2,7** MD = **0,6** M2 = **2,1**	Pas de fuite en D	Fermeture soupape correcte	Fin de Contrôle	M1 = MD = M2 =
	14. Fermer 5, 4, 3 Fermer V1 Ouvrir 9, 10, 6	Déposer l'appareil de contrôle. Vanne V1 **Ouverte** Vanne V2 **Ouverte**				

Noter les piéces réparées ou remplacées avec le n° de la manœuvre concernée.

	N° manoeuvre	Observations

Observation complémentaire :

Conclusion du rapport : Installation du disconnecteur conforme
Fonctionnement du disconnecteur conforme



* Important : attendre un minimum de 3 minutes pour lire et noter la valeur finale

Identification de l'appareil de contrôle
ref : NF P43-018

Marque : **DPC**
Type : **DPC-10**
N° de série : **DPC-1346**

Date de derniére vérification :
27/10/2021
Marquage conforme (NF P43-018)
Logo NF **oui**

Le vérificateur :
Noureddine SAHLI

Date : 07/03/2024

Signature :

SAKKARAH

Le Propriétaire :
CORIANCE

Date : 07/03/2024

Signature :

ion Chaudieres 1, 2 et 3 | 10 | TCCH

1955/4372

de Verdum

XEV

Trimestrielle

DATE: 8 /03/24
HEURE: 9'30

CH B MAXI

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N    *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date          Heure
08.03.24      10:34:26
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
Type combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          16.8  °C
T.Gaz         165.5  °C
O2              3.8  %
CO                2  ppm
NO               27  ppm
NO2               3  ppm
NOx              30  ppm
SO2               1  ppm

CO  6%O2          2  ppm
NO  6%O2         24  ppm
NO2 6%O2          3  ppm
NOx 6%O2         26  ppm
SO2 6%O2          1  ppm
CO2             9.7  %
Rend           93.0  %
Pertes          7.0  %
Exc. air       1.22
P.rosée          55  °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

CH B MINI

		COMMENTAIRES
OPER		
V		
T		
CONTI		
CONTI		
DEFAU		

		Fait	Remarques
1	M	Y	
1	C	Y	
2	co	Y	
3	es	Y	
4	Me	Y	
5	Ag	Y	
6			
7			

Résultats d'analyses

Mesures	Chaudière 1		Chaudière 2		Chaudière 3		Unités	VLE (à 3% O2)
	allure		allure		allure			
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi		gaz
Température départ	90		90		90		°C	
Température retour	85		85		85		°C	
temperature fumées	131,1	165,5	103,7	162,9	93,3	131,1	°C	
rendement	94,4	93	96,1	93,4	96,7	95,3	%	
SO2	0	1	0	0	0	0	mg/Nm2	35
O2	4,4	3,8	3,2	3,1	2,2	1,3	%	
CO2	9,3	9,7	10	10,1	10,6	11,1	%	
CO	1	2	13	3	3	2	mg/Nm2	250
NOX	29	30	41	53	51	51	mg/Nm3	100

Observations:

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 11 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION E

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz		
N° SST :	9	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	391 kW	Gallieni Y	
Site :	**NEXITY - Gallieni Y**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C		
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Oui				
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :					

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT						COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais						
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 932.8	1992				X				
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65.63	2014			X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62	2014			X					
	1	Vanne d'équilibrage							X				
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2014			X					
	1	Compteur d'énergie			2016			X					Carte MBUS remplacée en 2022
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat E H	2016			X					
	1	Echangeur ECS	CHAROT	PX4127DA					X				
	1	Vanne 3 voies primaire ECS	SIEMENS	VXG 44.25	2016			X					
	1	Servomoteur	SIEMENS	SAS 61	2017			X					
	1	Vanne d'équilibrage			2016			X					
	1	Compteur d'énergie ECS	SENSUS		2016			X					
	Ens	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat	2016			X					
		pompe secondaire	salsmon	nsb30-25									
	1	Armoire électrique primaire			2014			X					
	1	Armoire de télégestion			2016			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge							X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	9	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni Y	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**						
Pente	55	/-7°C	22	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**ECS**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	85°C	Retour:	80°C			
Secondaires:	Aller:	78°C	Retour:	55°C			
Comptage							
Autres	• Consigne pour l'ECS : 60 °C						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	16 923	m3	23/07/2024		
ECS	1 028	MWh	23/07/2024		
Chauffage	3 069	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	10	m3	23/07/2024		

ECS

Circuit :						
T° départ :	78°C	T° retour :	55°C	T° ballon :	60	
Absence de thermomètre sur le départ secondaire						

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 55°C pour -7°C extérieur
  - 50°C pour 0°C extérieur
  - 45°C pour 10°C extérieur
  - 22°C pour 20°C extérieur
- Consigne pour l'ECS : 60 °C

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	9	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni Y	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière : Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	A faire sur le circuit secondaire

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Non étiquetté
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Non					X	Porte métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	Barre anti panique ok, ferme porte absent
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Mis en place en 2015, absence de contrôle annuel
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui				X		Remplissage secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui					X	Mis en place en 2014
Manchettes sur circuit ECS	non						Absence de manchette
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire Chauffage	oui	X					
Compteur d'énergie primaire ECS	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	9	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni Y	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place une porte CF équipée d'un système de ferme-porte	NEXITY	Devis	Mise en conformité	
Mettre en place un B.A.E.S	NEXITY	Devis	Mise en conformité	
Mettre en place des manchettes de contrôle sur le circuit ECS Becs et EF	NEXITY	Devis	Mise en conformité	
Ajouter les étiquettes de repérage sur la coupure électrique extérieure	NEXITY	Devis	Mise en conformité	
Réaliser le contrôle annuel de l'extincteur	NEXITY	Devis	Mise en conformité	
Mettre en place les thermomètres manquants sur le secondaire	Exploitant secondaire	Contrat exploitation secondaire	Immédiat	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	9	Ville :	391 kW
Site :	NEXITY - Gallieni Y	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

Echangeur chauffage

Echangeur ECS

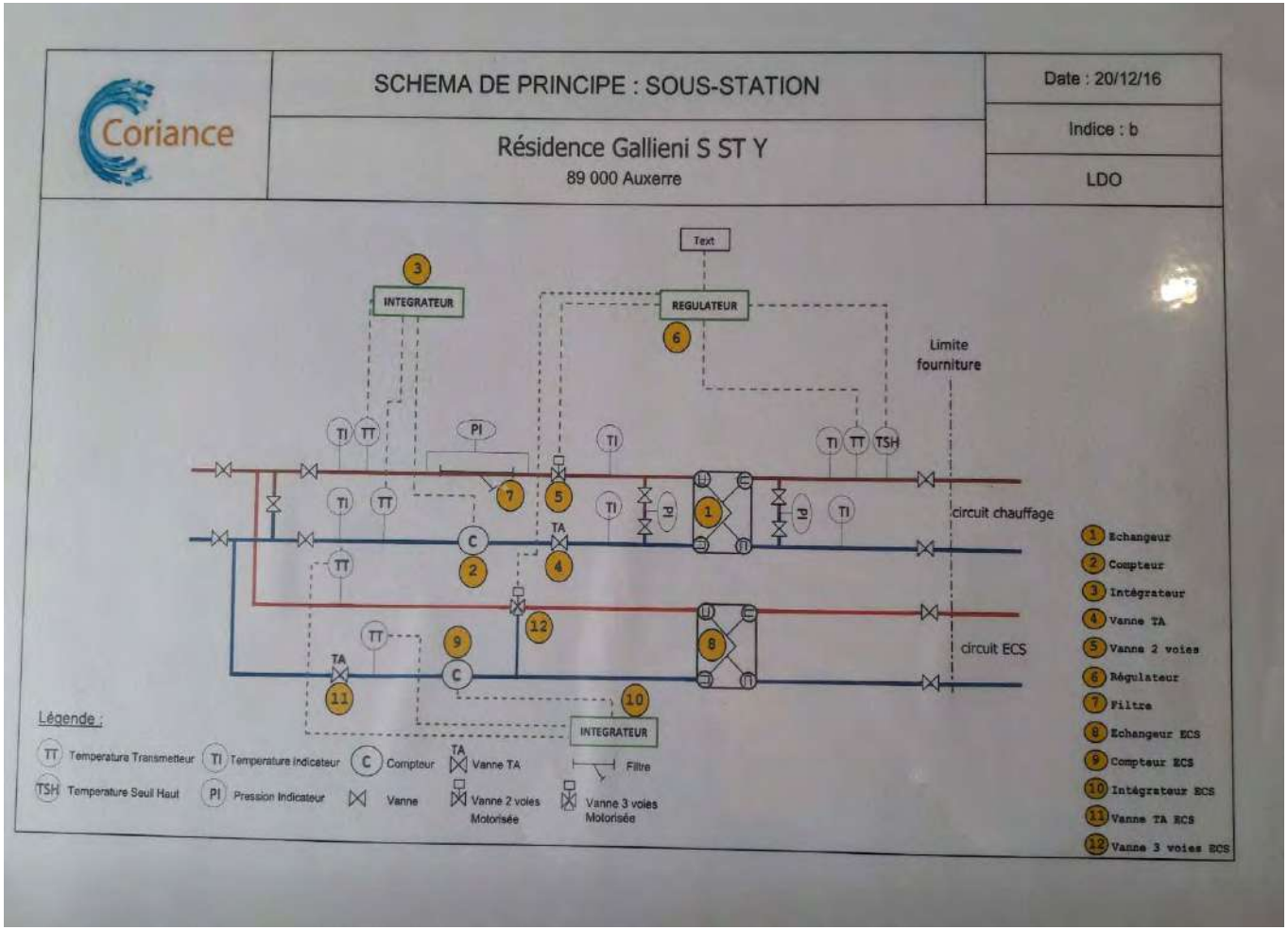
REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	9	Ville :	391 kW
Site :	NEXITY - Gallieni Y	Date visite	23/07/2024

Vanne 2 voies + Servomoteur

Compteur + Intégrateur

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 1

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 1
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5559
Longitude : 47.8098

Lieu d'intervention :
14 ALLEE HEURTEBISE
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/75.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 1

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 1

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

ZAC 1 (14 ALLEE HEURTEBISE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 1					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 1									
Sous station ZAC 1									
Coffret chaufferie 1 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 1 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 1(14 ALLEE HEURTEBISE)						
Sous station ZAC 1						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 1(14 ALLEE HEURTEBISE)					
Sous station ZAC 1					
Coffret chaufferie 1					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 1(14 ALLEE HEURTEBISE)												
Sous station ZAC 1												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 1			
Coffret chaufferie 1- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 1

Coffret chaufferie 1
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 60

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 60
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5552
Longitude : 47.8065

Lieu d'intervention :
6 ALLEE DU FOULON
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/80.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 60

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 60

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 60 (6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 60					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 60									
Sous station ZAC 60									
Coffret chaufferie 60 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 60 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 60(6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)						
Sous station ZAC 60						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 60(6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)					
Sous station ZAC 60					
Coffret chaufferie 60					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 60(6 ALLEE DU FOULON / ZAC ST SIMEON / 89000 AUXERRE)												
Sous station ZAC 60												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 60			
Coffret chaufferie 60- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (installations de chantiers)		Art. 704		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 60

Coffret chaufferie 60
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 70

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 70
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5544
Longitude : 47.8061

Lieu d'intervention :
2 ALLEE DE BEAUVOIR
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/83.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 70

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 70

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	**FUSIBLES**			**DISCONTACTEURS**			**DISJONCTEURS**											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magné-tique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	**INTERRUPTEUR**	**INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL**	**SECTIONNEUR**	**CONTACTEUR**
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

ZAC 70 (2 ALLEE DE BEAUVOIR)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 70					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 70									
Sous station ZAC 70									
Coffret chaufferie 70 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 70 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{I\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 70(2 ALLEE DE BEAUVOIR)						
Sous station ZAC 70						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 70(2 ALLEE DE BEAUVOIR)					
Sous station ZAC 70					
Coffret chaufferie 70					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 70(2 ALLEE DE BEAUVOIR)												
Sous station ZAC 70												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 70			
Coffret chaufferie 70- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PEN interdit		421-422.1.8		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (parc de caravannes, marinas).		Art. 708-709		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 70

Coffret chaufferie 70
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION G

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION G
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5485
Longitude : 47.7985

Lieu d'intervention :
20 RUE FRAGONARD
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/65.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION G (20 RUE FRAGONARD)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION G (20 RUE FRAGONARD)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION G (20 RUE FRAGONARD)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION G (20 RUE FRAGONARD)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION G (20 RUE FRAGONARD)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station G

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION G

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION G (20 RUE FRAGONARD)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION G (20 RUE FRAGONARD)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION G (20 RUE FRAGONARD)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION G					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION G									
Sous station G									
Coffret chaufferie station G : Ik3max = 5.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 22/05/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Coffret communication(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Q1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Q2(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION G(20 RUE FRAGONARD)						
Sous station G						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION G(20 RUE FRAGONARD)					
Sous station G					
Coffret chaufferie station G					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION G(20 RUE FRAGONARD)												
Sous station G												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION G			
Coffret chaufferie station G- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION G

Coffret chaufferie station G
Ik3 max :5.0

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 14 ALLEE HEURTEBISE ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 1

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 2 AVENUE COURBET 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Groupe scolaire RENOIR

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Lycée FOURIER

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : LYCEE FOURIER
Nom du site : LYCEE FOURIER
Latitude : 3.5517
Longitude : 47.7915

Lieu d'intervention :
10-16 RUE POINCARE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/91.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | LYCEE FOURIER

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie Lycée FOURIER

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

FOURIER

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
FOURIER					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
FOURIER									
Sous station FOURIER									
Coffret chaufferie FOURIER : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 20 LYCEE FOURIER Indice : C Date : 12/10/2021								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 40*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
...Q1(1)	*C 6*	*4 / 3*	*6*	*2,5 , Cu , 3NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q9(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q5(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q6(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q7(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q8(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)						
Sous station FOURIER						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)					
Sous station FOURIER					
Coffret chaufferie FOURIER					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)												
Sous station FOURIER												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
FOURIER			
Coffret chaufferie FOURIER- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	générales				
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

FOURIER

Coffret chaufferie FOURIER
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

MANERGY	**BET SERMET** 1 Rue Séjourne 94000 CRETEIL Tel : 01 43 97 93 49 Fax : 01 43 97 47 01

Cogénération du Réseau de Chaleur d'Auxerre

Place Corot - 89000 Auxerre

=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

	Destinataires :
AUXERRE	**Ville d'AUXERRE** 14 Place de l'Hôtel-de-ville - 89000 AUXERRE
Auxev	**AUXEV** Place Corot - 89000 AUXERRE

Rédacteur : TF	13/07/2023

NOMENCLATURE DES MATERIELS INSTALLES

Qx	Type Équipement	Marque Équipement	Type ou référence	Caractéristique Équipement	Année mise en service	Vetusté [*] Équipement 1 - 2 - 3 - 4	Remarque
[*] : 1 (neuf) ; 2 (correct) ; 3 (travaux à effectuer) ; 4 (hors service ou a remplacer)							
Équipements en chaufferie :							
	Production						
3	Alternateurs	Alstom	Utha		2001	2	
3	Moteur à gaz	Caterpillar	3516.G	1033 kW	2014/15	1	
3	Echangeur	Barriquand			2001		
3	V3V	Samson	8388			3	
3	Servomoteur	Samson	3274		2001	2	
1	Compteur d'énergie général	Siemens	SITRANS FUE380		2019	2	
1	Intégrateur	SENSUS	Pollutherm H		2019	2	36 530 MWh
1	Echangeur sur fumée	ASET (BARRIQUAND)			2021	2	
2	Servomoteur sur fumée					2	
1	Compteur gaz en extérieur (CORRIGE)	ACTARIS	FLUXI 2080			2	11 896 771 m^3
1	Pompe de relevage	GRUNDFOS	FECA		2019	1	
2	Pompes eau glycolée					3	
2	Pompes huile neuve						
3	Compteurs d'énergie	ITRON				2	1 par moteur
1	Detection gaz	OLDHAM	MX42A		1999	2	Controlé 2021
1	Centrale incendie	SIEMENS	BC1106-20-1F		2019	1	Controlé 2021

GENERALITES SUR LES INSTALLATIONS

Date de la construction … : **2001**

Numéro / Rue … : 26 place Corot
Code postal … : 89000
Ville … : Auxerre

Caractéristiques du bâtiment :

Isolation extérieure … : Sans objet
Type de vitrages … : Présence de baies vitrée simple vitrage
Toitures … : Terrasse

Description générale des installations :

L'installation est composée de 3 moteurs à gaz de 1 033 kW chacun. Les moteurs produisent de l'électricité collectée par les alternateurs associés et la chaleur dégagée est récupérée dans les échangeurs à plaques respectifs.

Depuis 2018 la cogénération peut fonctionner en continu pendant les 3 mois les plus froid de l'année.

Remarques importantes :

Les moteurs de cogénérations ont été remplacés en 2014-2015 à la prise en charge de la DSP.

Grande maintenance niveau 3 (MP3) de 2 moteurs (G1, G2) sur 3 prévue en été 2023

CONTRÔLE DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat :	*2 : Correct*	*3 : Passable*	*4 : Mauvais*

GENERALITES

Date de la construction de la chaufferie	2001
Puissance globale de l'installation	3099 kW
Implantation de la chaufferie	Intérieure RDC
Etat général de la chaufferie	2

EQUIPEMENTS DIVERS

		Existant	Etat
Présence étiquette chaufferie sur porte d'accès		Oui	2
Présence étiquetage de coupure alimentation combustible de la chaufferie		Oui	2
Repérages des équipements techniques et réseaux en chaufferie		Non	
Présence de schéma de principe		Non	
Présence de schéma électrique en armoire		Oui	2
Certification du contrôle des extincteurs à jour? Et notifier annuellement sur les extincteurs.	janv-21	Oui	2
Présence d'un robinet de puisage avec clapet anti-pollution		Non	
Présence des équipements hydrauliques: Thermostats de sécurité sur chaudières, thermomètres, mano, pressostat manque d'eau		Sans objet	
Disconnecteur de type BA et compteur d'eau sur alimentation eau froide chauffage		Sans objet	
Etiquette avec date de visite disconnecteur		Sans objet	
Clapet anti-retour et compteur d'eau sur alimentation eau froide ECS		Sans objet	
Présence d'appareil ou autre non dédié à la chaufferie dépôts matières combustible ou toxique, passages conduits d'air ou élec non CF 2heures		Non	
Présence de soupapes de sécurité sur chaque générateur sans organes d'isolement entre la soupape et la chaudière		Sans objet	

ETAT GENERAL

	Existant	Etat
Etat des canalisations (points de rouille non traités)		2
Etat de l'éclairage normal (ou de secours)		2
Etat de la boite à clefs en entrée chaufferie		2
Etat général du matériel fuyard, non manœuvrable, thermomètre et manomètre H.S, dillatoflex en phase de cisaillement		2
Etat général des installations électriques: test lampes, fils dans les goulottes, étiquetage, fusibles et ampoules de secours		2
Etat général des compteurs d'eau, énergie….		2
Pompes, circulateurs réseaux: bruits anormaux (roulements, cavitations,...)		2
Valeurs des contrôles de combustion notifiée dans le cahier de chaufferie	Sans objet	
Eclairage suffisant et étanche	Oui	2
Ventilation haute et basse en balayage efficace de la chaufferie et de section conforme à la réglementation en vigueur	Oui	2
Grille de protection à maille fine des orifices de ventilation	Sans objet	
Mise en place des carneaux et conduits conformes	Oui	2
Calorifugeage conforme: lièges et polystyrènes interdits	Oui	2

OBSERVATIONS

Absence de clapet anti pollution sur robinet de puisage
Echangeur de récupération remplacée à neuf en 2021

CONTRÔLE "SECURITE" DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat : 2 : Correct 3 : Passable 4 : Mauvais

DIVERS "SECURITE"	Existant	Etat
Local chaufferie :		
Parois chaufferie coupe-feu 2 heures et matériaux MO	Oui	2
(Si chaufferie terrasse ou distance > 10 m uniquement MO)	Sans objet	
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1H pour porte sur intérieur	Sans objet	
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1/2H pour porte sur extérieur ou SAS	Oui	2
Equipement des accès chaufferie conforme (Ouverture dans le sens de la sortie, barre anti-panique, groom)	Oui	2
Espace en chaufferie conforme (HSP >2.2m, espace autour chaudière >0.5m, ramonage possible,...)	Oui	2
Présence d'une gaine pompier pour les chaufferies en sous-sol	Sans objet	
Présence du conduit de fumées en extérieur (pour les puissances supérieures à 300 kW)	Oui	2
Sortie dans 2 directions opposées (si PIC)	Oui	2
Equipements de sécurité :		
Présence des consignes de sécurité et d'exploitation	Oui	2
Repérage des équipements de sécurité (gaine pompier-extincteurs - coffret DTU).	Oui	2
Etat des équipements des accès chaufferie (barre anti-panique, groom)	Oui	2
Eclairage de sécurité au-dessus des portes	Oui	2
Présence coupure électrique Force/lumière repéré en entrée chaufferie	Sans objet	
Prise 220V avec différentiel 30mA dans l'armoire électrique	Oui	2
Armoire électrique conforme en chaufferie Organe de coupure, présence schéma,	Oui	2
Alimentation indépendante depuis le tableau général basse tension y compris protection en tête	NV	
Détection incendie en chaufferie sous-sol	Sans objet	
Détection gaz en chaufferie sous-sol	Oui	2
Présence extincteur conforme Gaz: 34A (1/brûleur), Fuel: 34B1B2 (2/brûleur, 4 maxi)	Oui	2
Chaufferies gaz :		
Coupure gaz chaufferie extérieure accessible et conforme	Oui	2
Double électrovanne gaz à la pénétration chaufferie asservie à une détection gaz	Oui	2
Teinte conventionnelle de la canalisation gaz	Oui	2
Canalisations gaz extérieures conformes: protection pour h<2m -	Oui	2
Distance >0.4 m des ouvrants et ventilations	Oui	2
Passage sous fourreau coupe-feu 2 heures dans les locaux non ventilés	Oui	2
Chaufferies fioul :		
Présence d'un évent sur la cuve fuel	Sans objet	
Présence vanne police extérieure repérée	Sans objet	
Bac à sable rempli avec pelle, bac de rétention, séparateur d'hydrocarbure	Sans objet	
Limiteur de remplissage suivant accès Valve anti-siphon suivant les hauteurs cuve/brûleur	Sans objet	

OBSERVATIONS

RAS

PLAN D'ACTIONS

Action à réaliser	A faire par	Financement DSP / Devis	Délais	Fait le
Ajouter un clapet anti-pollution sur le robinet de puisage	Exploitant	DSP	Immédiat	**A FAIRE**
Mettre en place un schéma de principe en chaufferie (Présent en version papier)	Exploitant	DSP	FAIT	**Global en chaufferie gaz + Détail cogé en local cogé**

REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	26 Place Corot
N° SST :	Sans objet	Ville :	AUXERRE
Site :	Cogénération	Visite :	13/07/2023

Moteur à gaz

Alternateur

Echangeur à plaques

Vanne trois voies

Compteur d'énergie

Intégrateur

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 1 ALLEE DES PALMES ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 56

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

SITE : CHAUFFERIE CORIANCE
Boulevard du Montois 89000 AUXERRE

PROCES-VERBAL DE VERIFICATION PERIODIQUE

DETECTION INCENDIE

ANNEE 2024

1er passage

Assistance Technique ARP Sécurité
24h/24 - 7j/7
07 60 20 18 18

DATE(S) D'INTERVENTION : 15/02/2024

DATE DE LA PRECEDENTE VERIFICATION : 14/02/2023

PROCES-VERBAL N° 01/02/24

CE RAPPORT COMPORTE 4 PAGES

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

Etat du S.S.I à l'arrivée et au départ

ECS : UTC.COM **Année :** 2016
CMSI : **Année :**
Marque : CHUBB
Type :
Capacité de lignes : 8
Nombre de lignes utilisées : 3
Nombre de batteries ECS : 2 **Type :** 12V/4Ah (2023)
Nombre de batteries UGA : 2 **Type :** 12V/2.1Ah (2023)
Nombre de batteries EAE / AES : 2 **Type :** 12V/7Ah (2023)
Nombre de batteries barrières OSID : 2 **Type :** (2024)
Secteur : 227
CODE : NIV 2=121 NIV 3=1331

	ARRIVEE				DEPART			
	En veille	**En dérangement**	**En alarme**	**Observation n°**	**En veille**	**En dérangement**	**En alarme**	**Observation n°**
ECS	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
CMSI								
EAE/ AES	OUI	NON	/		OUI	NON	/	
	En veille générale	**En veille restreinte**	**En alarme**	**Observation n°**	**En veille générale**	**En veille restreinte**	**En alarme**	**Observation n°**
UGA	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	

Fiche de contrôle

POINT	ZONE	TYPE	ANNEE	LOCALISATION	C/NC	Obs. n°
1	1	OPTIQUE	2016	SSI	C	
2	2	BARRIERE	2016	CHAUFFERIE	C	
3	2	BARRIERE	2016	CHAUFFERIE	C	
4	3	DM	2016	ENTREE BUREAU	C	
5	3	DM	2016	IS BUREAU	C	
6	3	DM	2016	SSI	C	
7	3	DM	2016	ENTREE RDC CHAUFFERIE	C	
8	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
9	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
10	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
11	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
12	3	DM	2016	SOUS SOL CHAUFFERIE	C	
13	3	DM	2016	SOUS SOL CHAUFFERIE	C	
14	3	DM	2017	SALLE REUNION 1ER ETAGE	C	

DM = Déclencheur Manuel ; DT = Détecteur de fumée ;

C = Conforme ; NC = Non conforme

Fiche de contrôle

	ARRIVEE				DEPART			
	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°
SIRENE	6	OUI	/		6	OUI	/	
FLASH	1	OUI	/		1	OUI	/	
TRAPPE DF								
TOURELLE								
DEVERROUILLAGE DES ISSUES								
NSA								
COUPURE SONO								

OBSERVATIONS

N°1 :

N°2 :

N°3 :

N°4 :

N°5 :

N°6 :

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

CORIANCE - Chaufferie du Montois
Boulevard du Montois
89000 AUXERRE

P.V. de VERIFICATION des EXUTOIRES DE FUMEE

ANNEE 2024

(Compte-Rendu à conserver dans votre Registre de Sécurité)

EMPLACEMENT	TYPE	NOMBRE EXUTOIRES	NB & TYPE SPARKLET	BON	HS	OBSERVATIONS
CHAUFFERIE						
1 - CHAUDIERES BOIS	COFFRET CO2 OUV + FERM	**4**	2 X 150g	**X**		

O = Ouverture ; **D.F.** = défaut de fonctionnement ; **H.S.** = Hors Service.

VERIFICATIONS et PRESTATIONS REALISEES PAR : Sébastien
OBSERVATIONS :

DATE(S) D'INTERVENTION : **15/02/2024**

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz		
N° SST :	8	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	911 kW	Gallieni X	
Site :	**NEXITY - Gallieni X**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C		
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Oui				
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :					

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 9349.8					X				Plaques changées en 2017
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.80.100	2014			X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62/F	2014			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol 638.70	2014			X					
	1	Vanne d'équilibrage							X				
	1	Compteur d'énergie Ch			2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm	2018			X					
	1	Echangeur ECS	CHAROT	PX4737DA					X				
	1	Vanne 3 voies primaire ECS	SIEMENS		2021			X					changée en 04/21
	1	Servomoteur	SIEMENS	SAS 61	2017			X					
	1	Vanne d'équilibrage			2016			X					
	1	Compteur d'énergie ECS	SENSUS	Pollu flow	2016			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat H	2016			X					
		pompe charge secondaire	Salmson	Nec 2-T25-20					x				
	1	Armoire électrique primaire											
	1	Armoire de télégestion			2016			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	8	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni X	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**						
Pente	55	/-7°C	25	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**ECS**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	80°C	Retour:	72°C			
Secondaires	Aller:	55°C	Retour:	50°C			
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	42 562	m3	23/07/2024		
ECS	3 043	MWh	23/07/2024		
Chauffage	5 081	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	168	m3	23/07/2024		Secondaire

ECS

Circuit :	Principal					
T° départ :	55°C	T° retour :	50°C	T° ballon :	55°C	

Circuit :	SO					
T° départ :		T° retour :		T° ballon :		

OBSERVATIONS

- Sel et matériel stocké à évacuer
- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 55°C pour -7°C extérieur
  - 50°C pour 0°C extérieur
  - 35°C pour 10°C extérieur
  - 25°C pour 20°C extérieur
- Consigne pour l'ECS : 55 °C

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	8	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni X	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière : environ 1 fois par mois.	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	A faire sur le circuit secondaire

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Etiquette illisible
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X		X		
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui					X	Porte métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	Barre anti-panique ok, absence de groom
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Mis en place en 2015, absence de contrôle annuel
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui					X	Secondaire
Manchettes sur circuit ECS	non						Secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				Secondaire
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui		X				Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire Ch	oui	X					
Compteur d'énergie primaire ECS	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	8	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni X	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre un système de ferme-porte sur la porte d'accès	NEXITY	/		
Mettre un B.A.E.S	NEXITY	/		
Evacuer le matériel et les produits dangereux en sous-station	NEXITY	/		
Mettre en place des manchettes de contrôle sur le circuit ECS	NEXITY	/		
Ajouter les étiquettes de repérage sur la coupure électrique extérieure	NEXITY	/		
Réaliser le contrôle annuel de l'extincteur	NEXITY	/		
Mettre en place les thermomètres manquants sur le secondaire	Exploitant secondaire	/		
Mettre en place un thermomètre sur le bouclage ECS	Exploitant secondaire	/		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	00:00	Ville :	AUXERRE
Site :	NEXITY - Gallieni X	Date visite	00:00

Accès sous-station

Vue d'ensemble

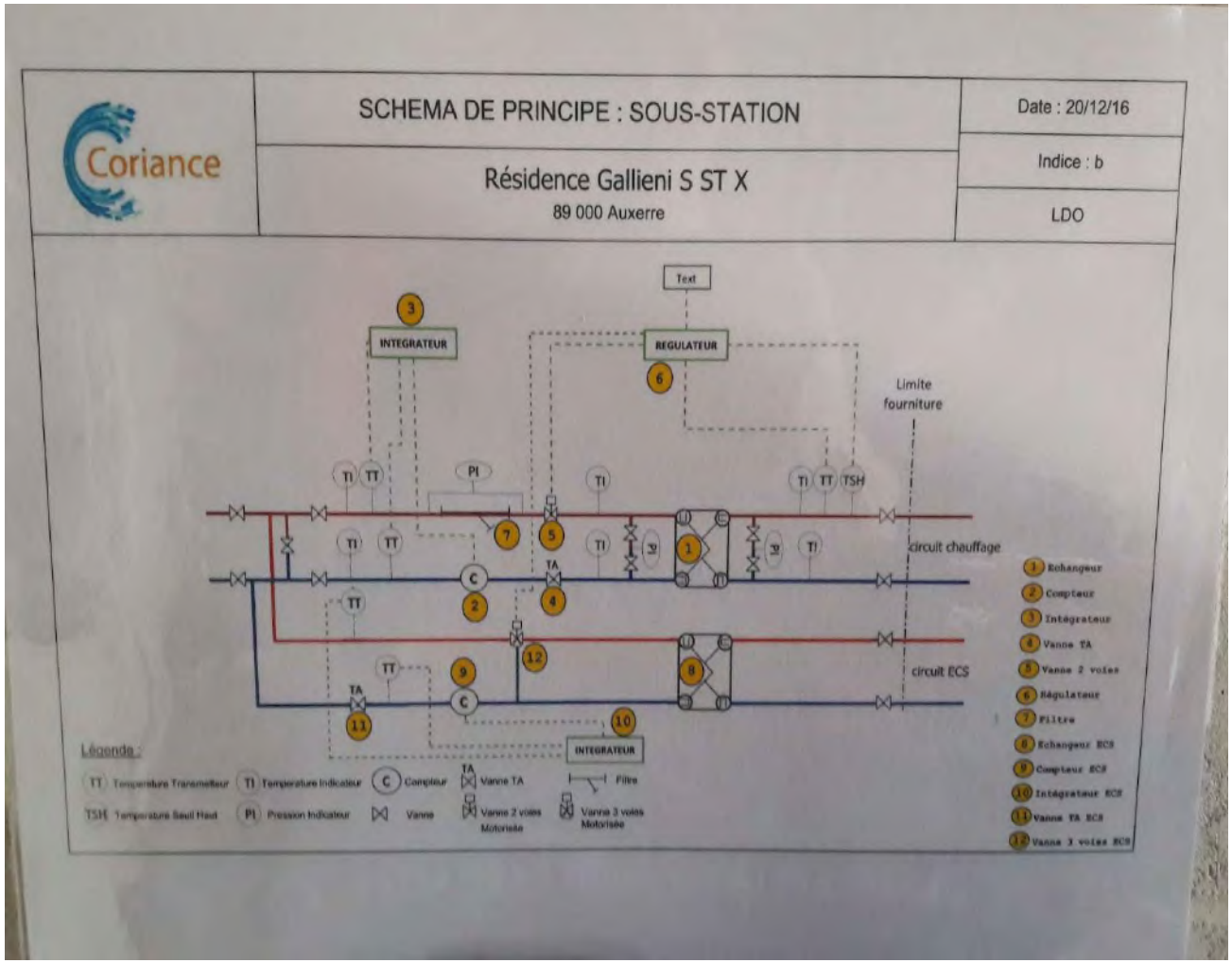
Echangeur à plaques

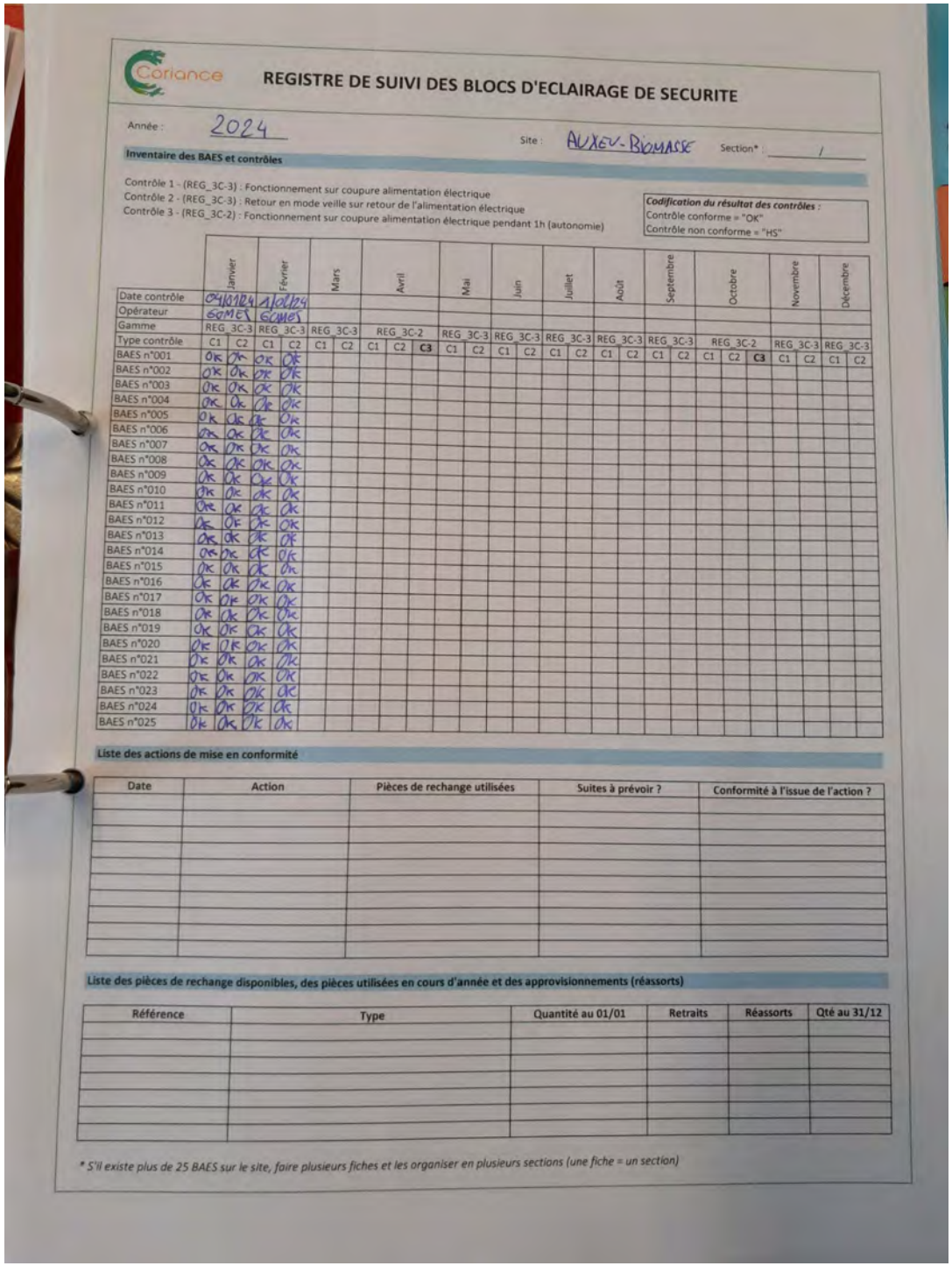
Armoire électrique et armoire de télégestion

Remplissage secondaire

Produits dangereux stockés à évacuer

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires





Cariance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		01/02/24																						
Opérateur	GOMES		GOMES																						
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°002	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°003	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°004	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°005	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°006	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°007	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°008	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°009	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°010	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°011	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°012	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°013	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°014	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°015	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°016	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°017	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°018	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°019	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°020	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°021	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°022	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°023	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°024	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°025	OK	OK	OK	OK																					

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2094/4372

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	5	Exploitant secondaire :		P. souscrite	265 kW
Site :	**OAH - Bât. J**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES Année, puissance, ...	ETAT						COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description				Bon –> Mauvais						
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 9342	1992				X				Plaques remplacées en 05/2022
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.80.100	2014			X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62	2014			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol 638.70	2014			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2017			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat E H	2017			X					
	1	Armoire électrique primaire			2014			X					
	1	Armoire de télégestion			2015			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats							X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	5	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. J	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	Chauffage							
Pente	75	/-10°C	25	/20°C	Correction :			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:	20°C							
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C				
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:					
Comptage								
Autres								

Echangeur :	SO							
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires	Aller:		Retour:					
Comptage								
Autres								

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	SO				
Chauffage …	1 766	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	14	m3	23/07/2024		Secondaire

ECS

Circuit :	SO							
T° départ :		T° retour :		T° ballon :				

Circuit :	SO							
T° départ :		T° retour :		T° ballon :				

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 75°C pour -10°C extérieur
- 55°C pour 0°C extérieur
- 45°C pour 10°C extérieur
- 25°C pour 20°C extérieur

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	5	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. J	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière: environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui				X		Grille intérieure à refixer ou à retirer
Ventilation basse	non					X	Débouchant sur le vide sanitaire (ventilé?)
Protection incendie							
Extincteur mural	non					X	Absent
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui					X	Secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				Secondaire
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					FinitionPVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	5	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. J	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Refixer ou retirer la grille de ventilation haute.	OAH	/		
Vérifier le débouché de la VB dans le vide santiaire et s'assurer que celui-ci est correctement ventilé sur l'extérieur	OAH	/		
Mettre un extincteur au sein du local sous-station	OAH	/		
Remplacer le B.A.E.S. en sous-station	OAH	/		Fait en 2023
Réaliser le contrôle annuel du disconnecteur	OAH	/		
Mettre une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	OAH	/		Fait en 2023
Remplacer les thermomètres HS sur le secondaire	Exploitant secondaire	/		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

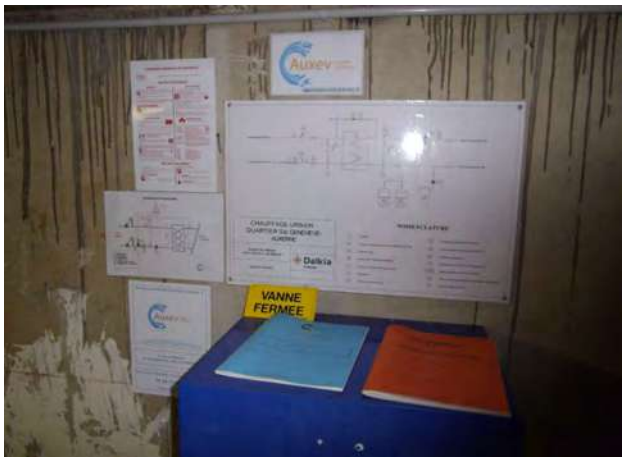
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	5	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. J	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Echangeur à plaques

BAES à remplacer - Fait

Ventilation haute (grille à refixer ou à retirer)



REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	5	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. J	Date visite	23/07/2024

Armoire et coffret électriques + compteur d'énergie

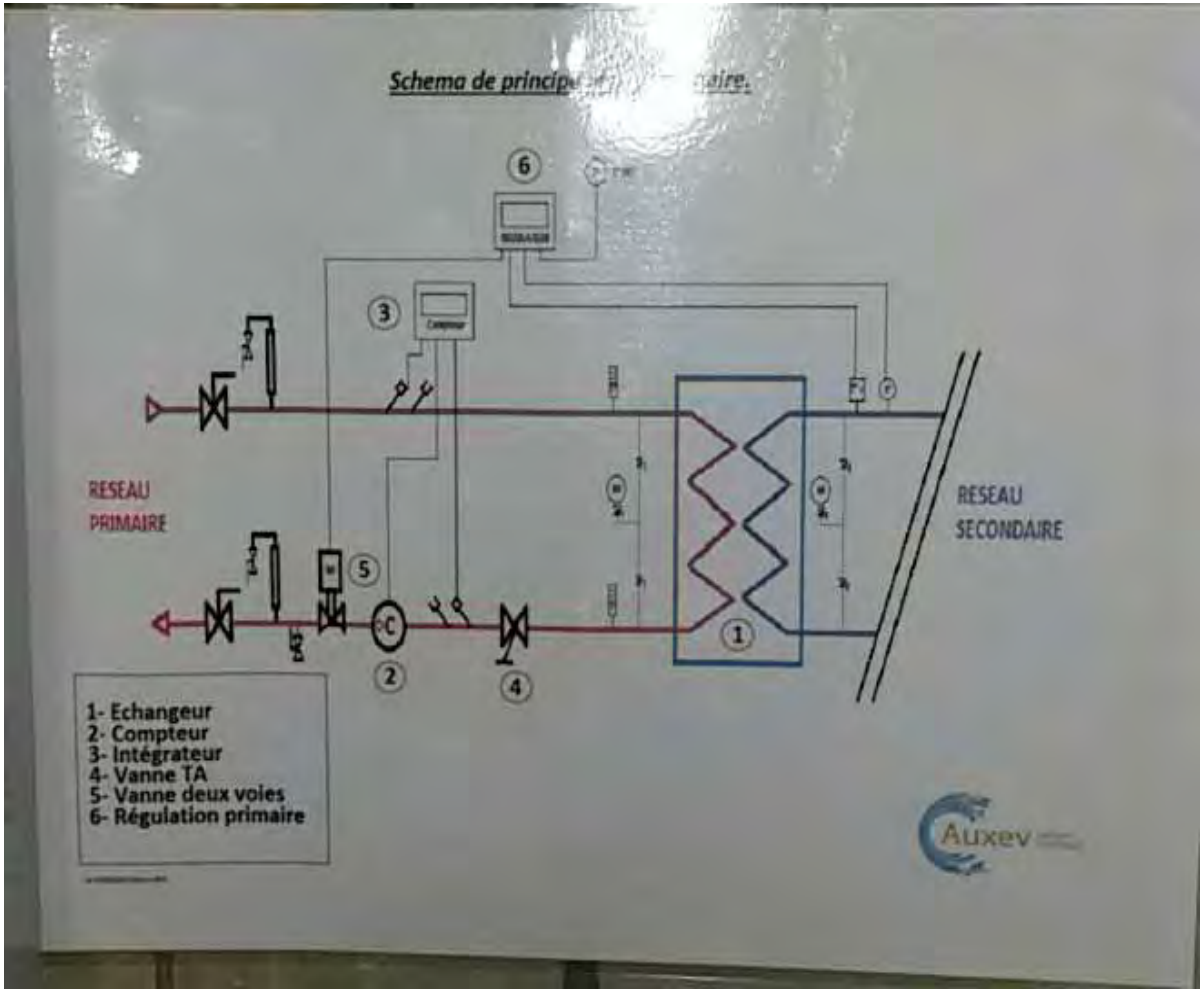
Armoire électrique de télégestion

Schéma de principe primaire, consignes de sécurité

Disconnecteur non controlé

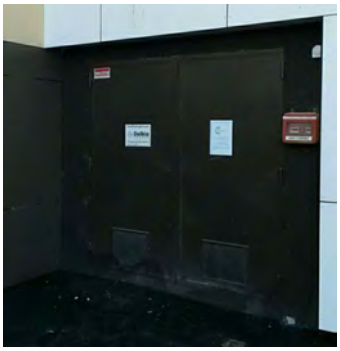
panoplie primaire

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	6	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. O	Date visite	23/07/2024



Accès sous-station

Vue d'ensemble de la sous-sattion

Armoire et coffret électriques + compteur d'énergie

Appoint d'eau coté secondaire

Schéma de principe des installations primaires et consignes de sécurité

Porte de sous-station et ventilation basse

Ventilation haute

Coupure électrique non repérée

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Résidence du parc

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : RESIDENCE DU PARC
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5509
Longitude : 47.7978

Lieu d'intervention :
8 RUE RENOIR
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/74.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie résidence du parc

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

RÉSIDENCE DU PARC

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

RÉSIDENCE DU PARC (8 RUE RENOIR)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Résidence du parc					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Résidence du parc									
Sous station résidence du parc									
Coffret chaufferie station résidence du parc : Ik3max = 5.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 22/05/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Vanne 2 voies(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Compteur énergie(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Coffret communication(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Q1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Résidence du parc(8 RUE RENOIR)						
Sous station résidence du parc						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Résidence du parc(8 RUE RENOIR)					
Sous station résidence du parc					
Coffret chaufferie station résidence du parc					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Résidence du parc(8 RUE RENOIR)												
Sous station résidence du parc												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
RÉSIDENCE DU PARC			
Coffret chaufferie station résidence du parc- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	générales				
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Résidence du parc

Coffret chaufferie station résidence du parc
Ik3 max :5.0

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 1 ALLEE DE BEAUVOIR ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 66

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

AUTEL S.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

CONFORMITY DECLARATION / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DEKLARACJA ZGODNOSCI / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ

Apparecchio / *Instrument / Instrument / Instrumento / Gerät / Typ urządzenia*	**Descrizione attrezzatura** / *Equipment description / Description équipement / Descripción equipo / Ausstattungsbeschreibung / Opis urządzenia*
SF9BA063X0I	**ø SERB:10" OUT 6 MOD.AE1440B P.160 RAL 5012 L=952 SO P**

N° Serie / *Serial Number/ N° Série matricule / Matrícula / Seriennummer / Numer Seryjny / Заводской/серийный номер*	**Da** / *From*	**231271001**	**A** / *to*	**231271010**	
Disegno / *Drawing / Dessin / Dibujo / Zeichnung / Rysunek / Чертеж*				**SF-PED-III-IV_rev.00**	
Anno di costruzione / *Year of manufacture / An de construction / Año de construcción / Baujahr / Rok Produkcji / Год выпуска*				**2023**	
Pressione Ammissibile (PS) /*Max Allowable Pressure / Pression admissible/ Presión admisible / zulässige Druck / Dopuszczalna Presja / допустимое давление*				**8**	bar
Capacità (V) / *Capacity / Capacité / Capacidad / Kapazität / Pojemność / Объем*				**47,00**	lt
Temp. Ammissibile MAX (TSmax) / *MAX AllowableTemperature/ Temperatura admisible MAX/ Température admissible MAX / Maximal zulässige Temperatur / Maksymalna Dopuszczalna Temperatura / МАКС. допустимая температура*				**+70**	°C
Temp. Ammissibile MIN (TSmin) / *MIN Allowable Temperature/ Température admissible Min / Temperatura admissible MIN / Minimum zulässige Temperatur / Minimalna Dopuszczalna Temperatura / МИН. допустимая температура*				**-20**	°C
Pressione di Prova Pneumatica (PT) / *Pneumatic Test Pressure/ Pression de Test Pneumatique / Presión de Prueba Pneumatica / Pneumatische Testdruck / Ciśnienie Próby / Испытательное давление*				**11,44**	bar
Fluido di prova / *Test Fluid / Fluide de Test / Fluido de prueba / Testflüssigkeit / Płyn Próby / Испытательная текучая среда*				ARIA (air)	
Organismo notificato / *Notified Body / Organisme notifié / Organismo notificado / Benannte Stelle / Jednostka Notyfikowana / Компетентный орган*				**ICEPI - ITALIA**	
Indirizzo / *Address / Adresse / Dirección / Adresse / Adres / Адрес*				**Via Paolo Belizzi 29/31/33, 29122 Piacenza (PC)**	
N° Certificato e Modulo adottato/ Certificate n° and Module adopted /Certificat n° et Module adopté / Certificado n° y Módulo adoptado / Zertifikat N° und Modul angenommen/ Nr certyfikatu i modul przyjęty/ Сертификат № и модуль принят				**18CPED0202 r.00 (B) 18CPED0204 r.00 (C2)**	
Numero di identificazione / *Identification number / Numéro d'identification / Numero de identificación / Identifikationsnummer / Numer Identyfikacyjny / Идентификационный номер*				**0066**	
Gruppo Fluido / *Fluid Group / Classe du Fluide/ Grupo Fluido / Fluid Gruppe / Grupa Płynów / Испытательная текучая среда*				2	
Attrezzatura in Categoria / *Equipment Category / Équipement en catégorie / Equipo en Categoría / Ausstattungsklasse / Kategoria Urządzenia / Категория оборудования*				**Cat. II**	
Note:					

Manuale Serbatoi di Riferimento / *Manual Tank / Manual del Tanque / Manuel du Réservoir / Tankhandbuch / бак ручной*	**003_Manual_Tank_rev00_ FRA**

Fabbricante / Manufacturer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent
AUTEL S.r.l.
Via D. Bagnoli, 9 - 41049 Sassuolo (MODENA)

La sottoscritta Sig.ra Serena Schenetti nella sua qualità di legale rappresentante della AUTEL s.r.l.
The undersigned Mrs. Serena Schenetti, in quality of legal representative of AUTEL s.r.l.
La soussignée Mme. Serena Schenetti dans sa qualité de représentant juridique de la AUTEL s.r.l.
El abajo firmante Sra. Serena Schenetti en su calidad de legal representante de AUTEL s.r.l.
Die unterzeichnende Frau Serena Schenetti, in seiner Eigenschaft als gesetzlicher Vertreter von "AUTEL s.r.l."
Niżej podpisana pani Serena Schenetti, jako uprawniony przedstawiciel AUTEL s.r.l.
Нижеподписавшаяся госпожа Serena Schenetti, в качестве законного представителя AUTEL s.r.l.

DICHIARA / DECLARES / DÉCLARE / DECLARA / ERKLÄRT / OŚWIADCZA / ЗАЯВЛЯЮ

Sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a pressione costituito da SERBATOIO PER VALVOLE AD ALTO RENDIMENTO,
è conforme ai Requisiti Essenziali di sicurezza della Direttiva 2014/68/UE.
Under his own responsability that the pressure equipment constitued by an AIR HEADER TANK FOR HIGH EFFICIENCY VALVES,
is according to Essential Rules of security of Directive 2014/68/EU.
Sous la propre responsabilité que l'instrument à pression constituée par RÉSERVOIR POUR SOUPAPES AU HAUT RENDEMENT,
il est conforme aux Éléments Essentiels de sûreté de la Directive 2014/68/UE.
Bajo su responsabilidad que el instrumento a presión constituido por CALDERIN PARA VÁLVULAS DE ALTO RENDIMIENTO,
es conforme a los Requisitos Esenciales de seguridad de las directiva 2014/68/UE.
Unter seiner Verantwortung, dass das Gerät, bestehend aus einem TANK FÜR HOCHLEISTUNGS-VENTILE,
die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie erfüllt: 2014/68/UE.
z pełną odpowiedzialnością, ze niniejsze urządzenie ciśnieniowe – ZBIORNIK CIŚNIENIOWY ZE ZINTEGROWANYMI ZAWORAMI PULSACYJNYMJI,
spełnia wymagania Dyrektywty 2014/68/UE.
Под свою ответственность, что ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЛЕКТОРЫ КЛАПАНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
соответствуют основным требованиям правил техники безопасности согласно Директиве 2014/68/UE.

Serena Schenetti	**Luogo** / *Place / Endroit / Lugar / Ort / Miejsce / Место*
(Serena Schenetti)	**Sassuolo (MO) ITALY**

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	11	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	221 kW
Site :	**VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	S.O.		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 9342	1992	à plaques INOX		X				
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.40.25	2014			X				
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKD 62	2014		X					
	1	Régulateur	SIEMENS		2014		X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS					X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat	2017			X				
	1	Armoire électrique primaire			2014		X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …						X				
	Ens	Calorifuge		PVC				X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats							X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	11	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	80	/-7°C	30	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	24°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	1 867	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	319	m3	23/07/2024		fuite réseau

ECS

Circuit :	SO						
T° départ :		T° retour :		T° ballon :			

Circuit :	SO						
T° départ :		T° retour :		T° ballon :			

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 80°C pour -7°C extérieur
- 65°C pour 0°C extérieur
- 50°C pour 10°C extérieur
- 30°C pour 20°C extérieur

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	11	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2015	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non					X	Porte métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non			X			Barre anti-panique ok, absence de groom
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui			X			
Ventilation basse	oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernier contrôle : 03/2018
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui					x	
Contrôle : date et commentaires	no						pas contrôle
Manchettes sur circuit ECS	SO						
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui				X		Absence de caillebottis
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	11	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	VILLE	Devis	Mise en conformité	
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	VILLE	Devis	Mise en conformité	
Absence de caillebottis au niveau du puisard	VILLE	Devis	Sécurité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	11	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

Réseau secondaire

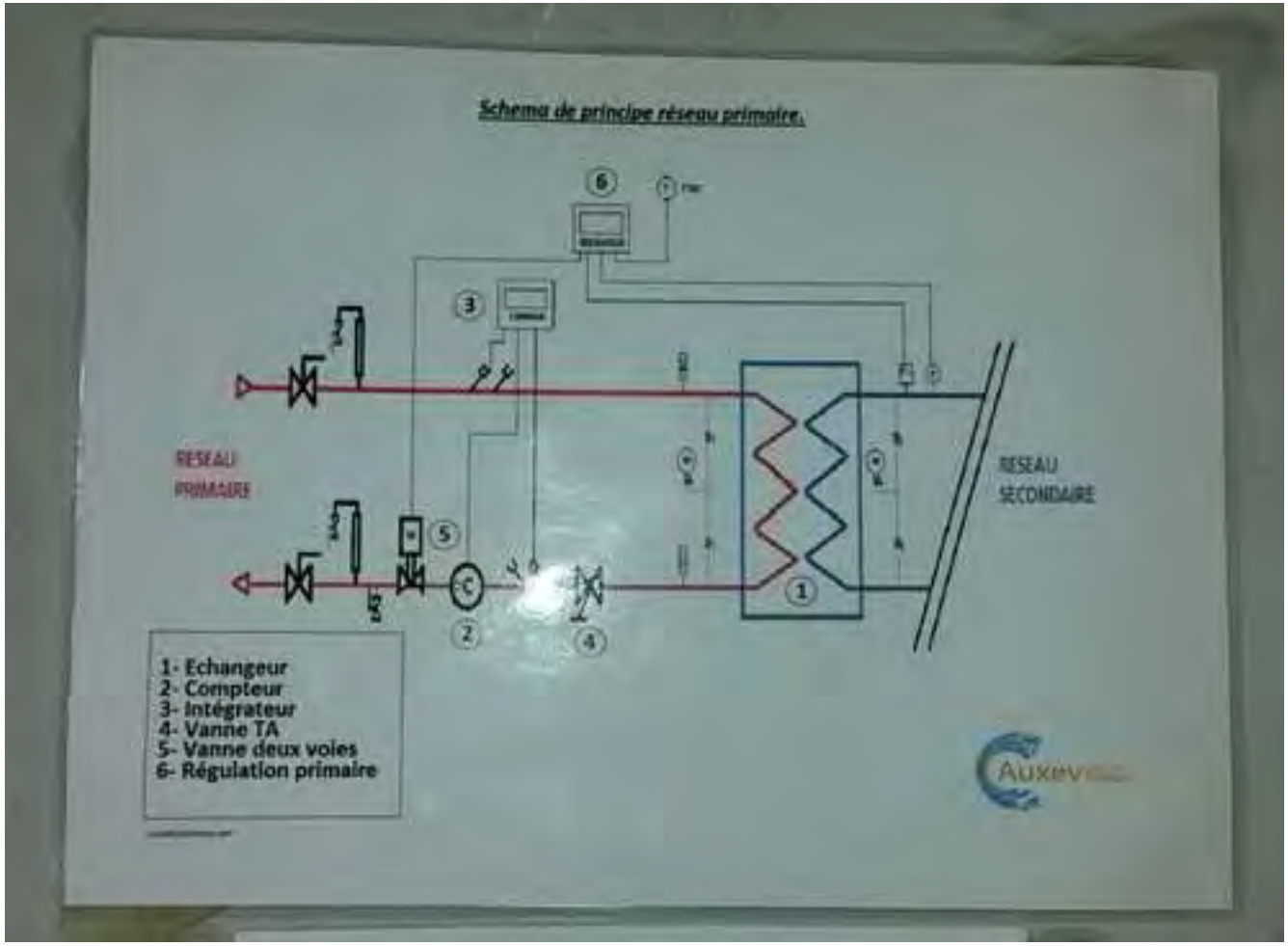
Remplissage de l'installation et absence de cailebottis

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	11	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - G.S. COURBET	Date visite	23/07/2024

Ventilation haute	Ventilation basse

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chaufferie GAZ/Cogé AUXEVE - CORIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24																						
Opérateur	COMEX		COMEX																						
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°002	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°003	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°004	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°005	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°006	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°007	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°008	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°009	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°010	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°011	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°012	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°013	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°014	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°015	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°016	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°017	OK	OK	OK	OK																					
BAES n°018																									
BAES n°019																									
BAES n°020																									
BAES n°021																									
BAES n°022																									
BAES n°023																									
BAES n°024																									
BAES n°025																									

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2134/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Gymnase bienvenue martin

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GYMNASE BIENVENU MARTIN
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5504
Longitude : 47.8016

Lieu d'intervention :
5 AVENUE RODIN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/88.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)

Installations Basse et Très Basse Tension

Sous station Gymnase

Point vérifié	*N°*	*Observation(s)*

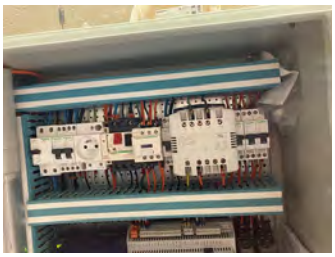
Coffret chaufferie Gymnase

Coffrets et armoires electriques — **1** — **Compléter l'identification des départs.**

Code Obs. : FM/250124/191304/0

Date de 1er signalement : 25/01/2024 NOUVEAU

Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie gymnase

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GYMNASE BIENVENUE MARTIN

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

GYMNASE BIENVENUE MARTIN (5 AVENUE RODIN)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Gymnase bienvenue martin					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Gymnase bienvenue martin									
Sous station Gymnase									
Coffret chaufferie Gymnase : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE BIENVENUE MARTIN Indice : 0 Date : 13/10/2016								**1**
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*Cl*				
..Non repéré(1)	*ID 25*	*2 / 0*	*6*	*2,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Non repéré(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...Non repéré(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Non repéré(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Non repéré(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Non repéré(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Non repéré(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Gymnase bienvenue martin(5 AVENUE RODIN)						
Sous station Gymnase						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	2	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Gymnase bienvenue martin(5 AVENUE RODIN)					
Sous station Gymnase					
Coffret chaufferie Gymnase					
Non repéré	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Gymnase bienvenue martin(5 AVENUE RODIN)												
Sous station Gymnase												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GYMNASE BIENVENUE MARTIN			
Coffret chaufferie Gymnase- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	électriques limitées		421-422.1.1		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**NC**	**1**
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (parc de caravannes, marinas).		Art. 708-709		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Gymnase bienvenue martin

Coffret chaufferie Gymnase
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

25%

```
**********************
* E C O M  -  J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
01.02.24    10:21:39
----------------------
Analyse gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air       19.1  °C
T.Gaz      131.9  °C
O2           8.7  %
CO             1  ppm
NO           135  ppm
NO2            0  ppm
NOx          135  ppm
SO2            0  ppm

CO  6%O2       1  ppm
NO  6%O2     165  ppm
NO2 6%O2       0  ppm
NOx 6%O2     165  ppm
SO2 6%O2       0  ppm
CO2         11.9  %
Rend        92.4  %
Pertes       7.6  %
Exc. air     1.71
P.rosée        49  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

50%

```
**********************
* E C O M  -  J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
01.02.24    10:39:46
----------------------
Analyse gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air       20.7  °C
T.Gaz      126.8  °C
O2           8.1  %
CO             2  ppm
NO           129  ppm
NO2            0  ppm
NOx          129  ppm
SO2            0  ppm

CO  6%O2       2  ppm
NO  6%O2     150  ppm
NO2 6%O2       0  ppm
NOx 6%O2     150  ppm
SO2 6%O2       0  ppm
CO2         12.5  %
Rend        93.2  %
Pertes       6.8  %
Exc. air     1.63
P.rosée        49  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

17 **CCB2**

Contrôle Combustion Chaudiere 2

Chaufferie Bois BD de montois 89000 Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

DATE: 01/02/24
HEURE: 09H00

COMMENTAIRES

...tion	Fait	Remarques

Résultats d'analyses

	Bois			Unités	VLE (à 6% O2)
	allure				
	50%	75%	100%		
				%	
20,7	19,9	20,7		°C	
26,8	130,3	138,5		°C	
1	6,5	6,4		%	
5	14	14,1		%	
9	163	180		mg/M3	525
2	0	0		mg/M3	225
2	93,5	93,1		%	
8	6,5	6,9		%	
	7	5		mg/M3	250
	163	180		mg/M3	

Obscr

16, rue de la Division LECLERC
89260 THORIGNY SUR OREUSE

RAPPORT TECHNIQUE DE VERIFICATION DES EXTINCTEURS

DATE : 18/01/2024 **Code Client : 89/00167**

CLIENT : CORIANCE
Chaufferie Place COROT
21, Place COROT - 89000 AUXERRE

Tel : 06 11 60 59 38
Mail : manuel.gomezdasilva@groupe-coriance.fr
(Mr. GOMES DA SILVA)

DERNIERE VERIFICATIONS : 01/2023
TOTAL VERIFICATIONS : 20
PROCHAINE VERIFICATION : 01/2025

Registre de sécurité : **OUI**

Remarques : RAS

N°	LOCALISATION	CAPACITE	TYPE	MARQUE	ANNEE MISE EN SERVICE	VERIFIE	RECHARGE	REFORME	JOINT	SCELLE	CHARGE MAINTENANCE	OBSERVATIONS
	Chaufferie AUXEV											
1	Entrée Bureau	5 Kgs	DC5	Rot	2024	**Neuf**						**Neuf**
2	Chaufferie RDC	6 Kgs	P6	MOBIAK	2021	**X**				**X**		**RAS**
3	Chaufferie RDC	6 Kgs	P6	SPIT	2018	**X**				**X**	**2023**	**RAS**
4	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	SPIT	2018	**X**				**X**		**RAS**
5	Chaufferie N -1	50 Kgs	P 50	SPIT	2018	**X**				**X**	**2023**	**RAS**
6	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6	MOBIAK	2020	**X**				**X**		**RAS**
7	Chaufferie N -1	2 Kgs	DC2	ROT	2024	**Neuf**						**Neuf**
8	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	ANDRIEU	2015	**X**				**X**		**RAS**
9	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6	MOBIAK	2021	**X**				**X**		**RAS**
10	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	ROT	2024	**Neuf**						**Neuf**
11	Chaufferie N-1	9 Kgs	P9AP	SPIT	2017	**X**						**RAS**
	Cogénération											
1	Poste HT	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
2	Entrée Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
3	Entrée Chaufferie	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
4	Chaufferie	5 Kgs	DC5	ROT	2024	**X**			**X**	**X**		**RAS**
5	Chaufferie	5 Kgs	DC5	ANDRIEU	2014	**Neuf**						**Neuf**
6	Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
7	Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2022	**X**			**X**	**X**		**RAS**
8	Chaufferie	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
	Résidence du parc											

1	Chaufferie	9 Kgs	P9AP	SPIT	2022	X				X		RAS

Entreprise Certifiée

APSAD NF SERVICE

Service d'installation et de maintenance des extincteurs

(Règlement I4 - NF 285) - Certificat n° : 844/15/04-285

RAPPORT TECHNIQUE A CONSERVER DANS LE REGISTRE DE SECURITE INCENDIE

Vente, installation extincteurs normes NF & CE - Maintenance extincteurs toutes marques

Installation et Maintenance BAES - Signalétique et plan d'évacuation - Vente Installation et maintenance Alarme Incendie

SARL au Capital de 1 000 € - RCS SENS 790 968 598 – TVA INTRACOMMUNAURAIRE FR 44 790968598

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Groupe scolaire pierre et marie curie

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GROUPE SCOLAIRE P. ET M. CURIE
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5548
Longitude : 47.796

Lieu d'intervention :
19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/93.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie groupe scolaire pierre et marie curie

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE (19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Groupe scolaire pierre et marie curie					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Groupe scolaire pierre et marie curie									
Sous station GS CURIE									
Coffret chaufferie GS CURIE : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION GS CURIE Indice : 0 Date : 21/10/2020								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*4 / 0*		*4 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF104(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Groupe scolaire pierre et marie curie(19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)						
Sous station GS CURIE						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Groupe scolaire pierre et marie curie(19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)					
Sous station GS CURIE					
Coffret chaufferie GS CURIE					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Groupe scolaire pierre et marie curie(19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE)												
Sous station GS CURIE												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE			
Coffret chaufferie GS CURIE- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Groupe scolaire pierre et marie curie

Coffret chaufferie GS CURIE
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

VERIFICATION DE L'ARMOIRE

DATE	NOM du vérificateur	ACTION prévue (produit à commander par ex)	VISA du vérificateur
10/04/24	GOMES	—	

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 19 RUE PIERRE ET MARIE CURIE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Groupe scolaire pierre et marie curie

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

16 CCB1

Contrôle Combustion Chaudiere 1

Chaufferie BD de montois 89000Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

DATE: 02/02/24
HEURE: 09h00

COMMENTAIRES

Opération	Fait	Remarques
udiere 1		

Résultats d'analyses

	Bois			Unités	VLE (à 6% O2)
	allure				
	50%	75%	100%		
				%	
	22,6	22,8	21,5	°C	
	129,8	132,9	140,5	°C	
	7,9	7,8	6,8	%	
	12,7	12,8	13,7	%	
	129	149	176	mg/M3	525
	0	0	0	mg/M3	225
	93,2	93	92,9	%	
	6,8	7	7,1	%	
	1	3	8	mg/M3	250
	129	149	175	mg/M3	

25%

```
**********************
* E C O M  -  J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
02.02.24    10:38:36
----------------------
Analyse gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air          22.0  °C
T.Gaz         129.4  °C
O2              8.8  %
CO                1  PPm
NO              104  PPm
NO2               0  PPm
NOx             104  PPm
SO2               0  PPm

CO  6%O2          1  PPm
NO  6%O2        128  PPm
NO2 6%O2          0  PPm
NOx 6%O2        128  PPm
SO2 6%O2          0  PPm
CO2            11.8  %
Rend           92.7  %
Pertes          7.3  %
Exc. air       1.72
P.rosée          49  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

50%

```
**********************
* E C O M  -  J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
02.02.24    11:09:31
----------------------
Analyse gaz
----------------------
Type combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air          22.6  °C
T.Gaz         129.8  °C
O2              7.9  %
O2                1  PPm
CO              129  PPm
NO                0  PPm
NO2             129  PPm
NOx               0  PPm
SO2

CO  6%O2          1  PPm
NO  6%O2        148  PPm
NO2 6%O2          0  PPm
NOx 6%O2        148  PPm
SO2 6%O2          0  PPm
CO2            12.7  %
Rend           93.2  %
Pertes          6.8  %
Exc. air       1.60
P.rosée          50  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	1312 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 2**	Date visite :	23/07/2023	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	312		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 50-95-4-NH	2018	à plaques INOX	1633 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.80.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE 100-110/4	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 2	Date visite :	23/07/2023

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	85	/-10°C	40	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	5°C						
Primaires:	Aller:	90°C	Retour:	49°C			
Secondaires	Aller:	59°C	Retour:	46°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	11 421	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	921	m3	24/07/2024		

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 2	Date visite :	23/07/2023

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant pour les canalisations Passable pour le local
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non			X			VB dans la porte
Barre anti-panique et ferme porte	oui					X	Absence de FPA
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui			X			
Ventilation basse	oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernier contrôle : NR
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui			X			
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 2	Date visite :	23/07/2023

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT
Réparer l'arrivée d'eau provisoire au secondaire	Exploitant secondaire	P3	Mise en conformité	
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	VILLE	Sur devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 2	Date visite	23/07/2023

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

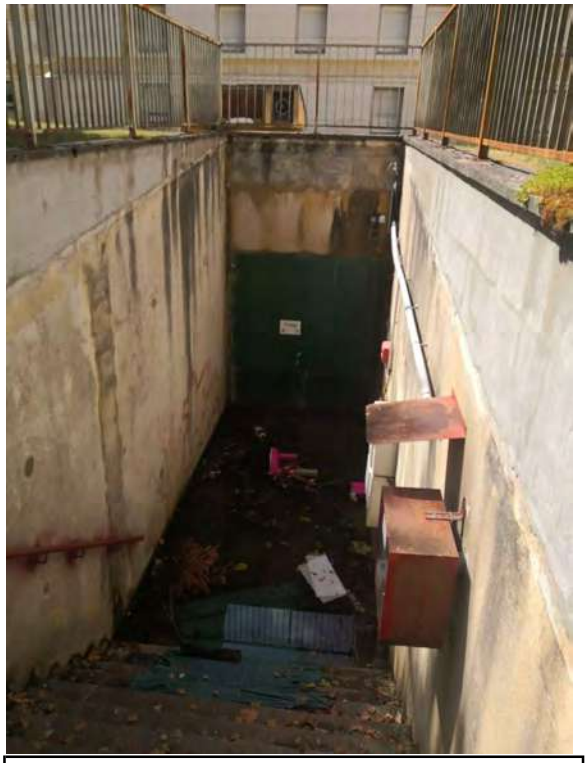
Compteur d'énergie primaire

Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Arrivée d'eau provisoire

Coupure électrique non repérée



Sous-station innondée inacessible 10/08/2020

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 2 ALLEE DE BEAUVOIR ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 70

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION O

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION O
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5494
Longitude : 47.7994

Lieu d'intervention :
48 RUE CEZANNE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/68.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION O (48 RUE CEZANNE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION O (48 RUE CEZANNE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION O (48 RUE CEZANNE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION O (48 RUE CEZANNE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION O (48 RUE CEZANNE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station O

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION O

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION O (48 RUE CEZANNE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION O (48 RUE CEZANNE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	**FUSIBLES**			**DISCONTACTEURS**			**DISJONCTEURS**											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magné-tique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	**INTERRUPTEUR**	**INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL**	**SECTIONNEUR**	**CONTACTEUR**
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION O (48 RUE CEZANNE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION O					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION O									
Sous station O									
Coffret chaufferie station O : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 13/04/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Coffret communication(1)	*C 16*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Q2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Q1(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION O(48 RUE CEZANNE)						
Sous station O						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION O(48 RUE CEZANNE)					
Sous station O					
Coffret chaufferie station O					
Coffret communication	*30*		1		
Q1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION O(48 RUE CEZANNE)												
Sous station O												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION O			
Coffret chaufferie station O- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les saunas.		Art. 703		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION O

Coffret chaufferie station O
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	12	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	221 kW
06/04/2017	**VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	S.O.		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT						COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais						
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 93.42	1992				X				plaques remplacées en 2015
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65.63	2014				X				
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62/F	2014				X				
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol 638.70	2014			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS						X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat	2017				X				
	1	Armoire électrique primaire			2014			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge							X				Refait par DALKIA en 2022
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	12	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**					
Pente	80	/-10°C	30	/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:	12°C					
Primaires:	Aller:	66°C	Retour:	35°C		
Secondaires	Aller:	52°C	Retour:	25°C		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**SO**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	1 905	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	8	m3	23/07/2024		

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Courbe de régulation :

- 80 pour -10°C extérieur
- 65°C pour 0°C extérieur
- 50°C pour 10°C extérieur
- 30°C pour 20°C extérieur

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	12	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière : environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2015	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		x			X	Fonctionnel
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Non					X	Porte métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	Barre anti-panique ok, absence de groom
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui	X					
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	oui						Dernier contrôle : 2018
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	SO						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	12	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Remplacer la porte actuelle par une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique + créer VB	VILLE	Devis	Mise en conformité / Sécurité	
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	VILLE	Devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	12	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Echangeur chauffage (plaques en rénovation)

Panoplie hydraulique secondaire et expansion

Remplissage de l'installation

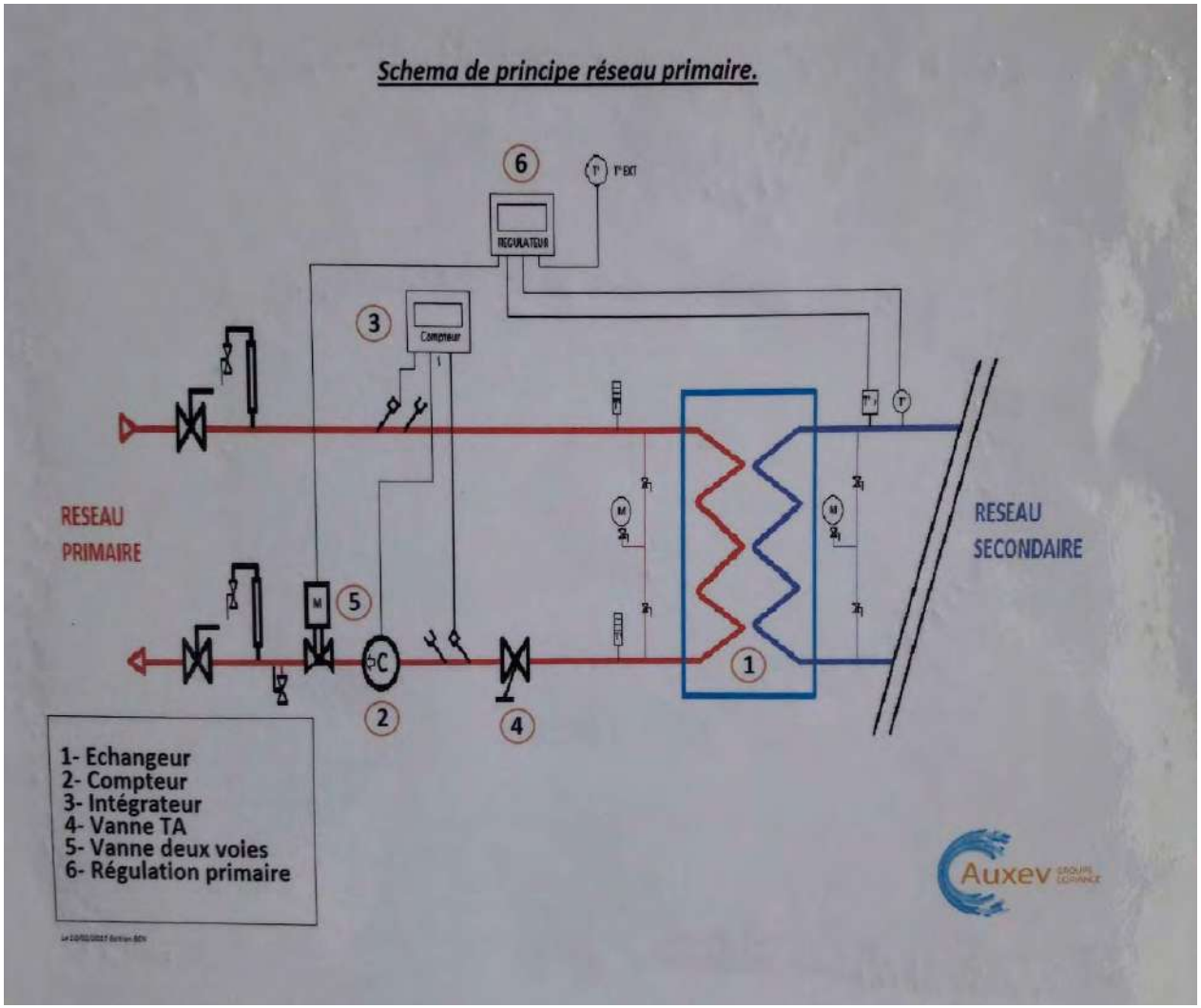
REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	12	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE D'AUXERRE - GS RENOIR	Date visite	23/07/2024

coffret électrique primaire et compteur d'énergie

Coupure électrique sans repérage

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 15 ALLEE HEURTEBISE ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 2

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 48 RUE CEZANNE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION O

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 6 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION C

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz		
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	1298 kW		
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 1**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C		
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet				
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	276				

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 50-93-4-NH	2018	à plaques IN	1616 kW	X					Démonté pour nettyage en 2021
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.80.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS					X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire						X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE 100-110/4				X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 1	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	80	/-10°C	40	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	12 678	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	1626	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 1	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant pour les canalisations Passable pour le local
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui			X			
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui		X				
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non			X			VB dans la porte
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					Réparé
BAES	oui			X			
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui			X			
Ventilation basse	oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Dernier contrôle : 2022
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	so						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui			X			
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 1	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT EN 2022
Réparer le ferme porte automatique	Exploitant secondaire	Contrat DSP / P3	Sécurité	FAIT EN 2023

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 1	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

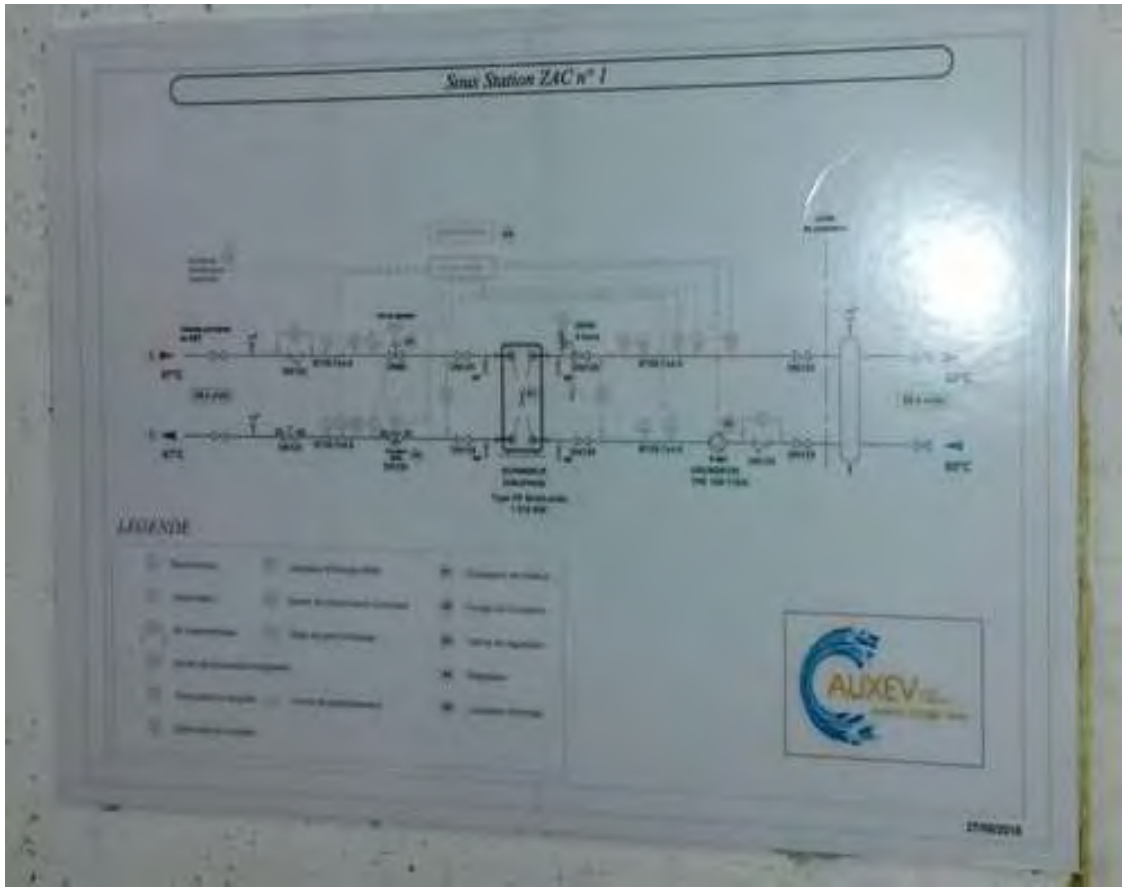
Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

Armoire électrique

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



16, rue de la Division LECLERC
89260 THORIGNY SUR OREUSE

RAPPORT TECHNIQUE DE VERIFICATION DES EXTINCTEURS

DATE : 18/01/2024 **Code Client : 89/00167**

CLIENT : CORIANCE
Chaufferie Place COROT
21, Place COROT - 89000 AUXERRE

Tel : 06 11 60 59 38
Mail : manuel.gomezdasilva@groupe-coriance.fr
(Mr. GOMES DA SILVA)

DERNIERE VERIFICATIONS : 01/2023
TOTAL VERIFICATIONS : 20
PROCHAINE VERIFICATION : 01/2025

Registre de sécurité : **OUI**

Remarques : RAS

N°	LOCALISATION	CAPACITE	TYPE	MARQUE	ANNEE MISE EN SERVICE	VERIFIE	RECHARGE	REFORME	JOINT	SCELLE	CHARGE MAINTENANCE	OBSERVATIONS
	Chaufferie AUXEV											
1	Entrée Bureau	5 Kgs	DC5	Rot	2024	**Neuf**						**Neuf**
2	Chaufferie RDC	6 Kgs	P6	MOBIAK	2021	**X**				**X**		**RAS**
3	Chaufferie RDC	6 Kgs	P6	SPIT	2018	**X**				**X**	**2023**	**RAS**
4	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	SPIT	2018	**X**				**X**		**RAS**
5	Chaufferie N -1	50 Kgs	P 50	SPIT	2018	**X**				**X**	**2023**	**RAS**
6	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6	MOBIAK	2020	**X**				**X**		**RAS**
7	Chaufferie N -1	2 Kgs	DC2	ROT	2024	**Neuf**						**Neuf**
8	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	ANDRIEU	2015	**X**				**X**		**RAS**
9	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6	MOBIAK	2021	**X**				**X**		**RAS**
10	Chaufferie N -1	6 Kgs	P6P	ROT	2024	**Neuf**						**Neuf**
11	Chaufferie N-1	9 Kgs	P9AP	SPIT	2017	**X**						**RAS**
	Cogénération											
1	Poste HT	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
2	Entrée Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
3	Entrée Chaufferie	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
4	Chaufferie	5 Kgs	DC5	ROT	2024	**X**			**X**	**X**		**RAS**
5	Chaufferie	5 Kgs	DC5	ANDRIEU	2014	**Neuf**						**Neuf**
6	Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
7	Chaufferie	9 Kgs	P9	MOBIAK	2022	**X**			**X**	**X**		**RAS**
8	Chaufferie	5 Kgs	DC5	EUROFEU	2020	**X**			**X**	**X**		**RAS**
	Résidence du parc											

1	Chaufferie	9 Kgs	P9AP	SPIT	2022	X				X		RAS

Entreprise Certifiée

APSAD NF SERVICE

Service d'installation et de maintenance des extincteurs

(Règlement I4 - NF 285) - Certificat n° : 844/15/04-285

RAPPORT TECHNIQUE A CONSERVER DANS LE REGISTRE DE SECURITE INCENDIE

Vente, installation extincteurs normes NF & CE - Maintenance extincteurs toutes marques

Installation et Maintenance BAES - Signalétique et plan d'évacuation - Vente Installation et maintenance Alarme Incendie

SARL au Capital de 1 000 € - RCS SENS 790 968 598 – TVA INTRACOMMUNAURAIRE FR 44 790968598

Contrôle Combustion Chaudiere 2

Chaufferie Place Corot

AUXEV

Trimestrielle

DATE: 19/06/24
HEURE: 9H00

COMMENTAIRES

Opération	Fait	Remarques
Chaudiere 2	✓	
	✓	
udiere 2	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	

Résultats d'analyses

	Gaz				Unités	VLE (à 3% O2)
	allure					
		50%	75%	100%		gaz
Température départ	95	95	95	95	°C	
Température retour	90	90	90	90	°C	
Température fumées	89,7	112	137,7	176,3	°C	
Rendement	96,8	95,5	94,1	92,9	%	
SO2	0	0	0	0	mg/Nm2	35
O2	4,9	5,5	5,7	3,7	%	
CO2	9	8,7	8,6	9,7	%	
CO	0	0	0	9	mg/Nm2	50
NOX	30	30	30	41	mg/Nm3	100

Observations:

CH2 GAZ

25/

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
19.06.24    09:25:30
----------------------
Analyse gaz
----------------------
Type combustible
Gaz Naturel
----------------------
T.Air          25.5  °C
T.Gaz          89.7  °C
O2              4.9  %
CO                0  ppm
NO               30  ppm
NO2               0  ppm
NOx              30  ppm
SO2               0  ppm

CO   6%O2         0  ppm
NO   6%O2        28  ppm
NO2  6%O2         0  ppm
NOx  6%O2        28  ppm
SO2  6%O2         0  ppm
CO2               9.0  %
Rend             96.8  %
Pertes            3.2  %
Exc. air         1.30
P.rosée            53  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

50%

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
```

MANERGY

BET SERMET
1 Rue Séjourne
94000 CRETEIL
Tel : 01 43 97 93 49
Fax : 01 43 97 47 01

Chaufferie Gaz du Réseau de Chaleur d'Auxerre

Place Corot - 89000 Auxerre

	Destinataires :
AUXERRE	**Ville d'AUXERRE** 14 Place de l'Hôtel-de-ville - 89000 AUXERRE
Auxev	**AUXEV** Place Corot - 89000 AUXERRE

Rédacteur : TF	13/07/2023

GENERALITES SUR LES INSTALLATIONS

Date de la construction … : **1966**

Numéro / Rue … : 26 place Corot
Code postal … : 89000
Ville … : Auxerre

Caractéristiques du bâtiment :

Isolation extérieure … : Sans objet
Type de vitrages … : Présence de baies vitrée simple vitrage
Toitures … : Terrasse

Description générale des installations :

La chaufferie gaz du réseau de chaleur alimente 22 sous-stations d'échanges:
- 17 sous-stations en chauffage seul
- 5 sous-stations en chauffage + ECS

La centrale de cogénération est accolée à la chaufferie gaz/fioul. A l'origine, la cogénération fonctionne prioritairement du 01/11 au 31/03 en mode continue et la chaufferie gaz est utilisée en appoint et secours. Suite à la mise en service de la chaufferie biomasse en fin d'année 2015, la cogénération fonctionne en mode "dispacthing".
Depuis la saison 2018 la cogénération peut fonctionner en continu pendant quelques mois de l'année.

Le réseau primaire représente environ 3,8 km linéaire de canalisations enterrées entre la production de chaleur Place Corot et les sous-stations d'échanges. La pression de service est de 3 bars et le débit maxi est d'environ 300 m3/h.

Remarques importantes :

Depuis le raccordement des nouvelles sous-stations, le réseau de chaleur fonctionne toute l'année afin d'alimenter en dehors de la période de chauffe, les sous-stations avec production d'ECS.

Une mise en conformité de la chaufferie gaz d'appoint-secours avec remplacement des chaudières gaz a eu lieu durant l'été 2015 et a été finalisé en 2016, entre autres:
- Des klaxons d'alarme rattachés à la détection gaz ont été installés en 2015.
- Des passerelles d'accès aux chaudières ont été ajoutés en 2016.
- L'évacuation pluviale en terrasse a été refaite début 2017.

CONTRÔLE DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat :	*2 : Correct*	*3 : Passable*	*4 : Mauvais*

GENERALITES

Date de la construction de la chaufferie	1966
Puissance globale de l'installation	10,7 MW
Implantation de la chaufferie	Extérieure Indépendante
Etat général de la chaufferie	3

EQUIPEMENTS DIVERS

		Existant	Etat
Présence étiquette chaufferie sur porte d'accès		Oui	2
Présence étiquetage de coupure alimentation combustible de la chaufferie		Oui	2
Repérages des équipements techniques et réseaux en chaufferie		Oui	2
Présence de schéma de principe		Oui	2
Présence de schéma électrique en armoire		Oui	2
Certification du contrôle des extincteurs à jour? Et notifier annuellement sur les extincteurs.	janv-20	Oui	2
Présence d'un robinet de puisage avec clapet anti-pollution		Oui	2
Présence des équipements hydrauliques: Thermostats de sécurité sur chaudières, thermomètres, mano, pressostat manque d'eau		Oui	2
Disconnecteur de type BA et compteur d'eau sur alimentation eau froide chauffage		Oui	4
Etiquette avec date de visite disconnecteur		Oui	2
Clapet anti-retour et compteur d'eau sur alimentation eau froide ECS		Sans objet	
Présence d'appareil ou autre non dédié à la chaufferie dépôts matières combustible ou toxique, passages conduits d'air ou élec non CF 2heures		Non	
Présence de soupapes de sécurité sur chaque générateur sans organes d'isolement entre la soupape et la chaudière		Oui	2

ETAT GENERAL

		Existant	Etat
Etat des canalisations (points de rouille non traités)			2
Etat de l'éclairage normal (ou de secours)			2
Etat de la boite à clefs en entrée chaufferie			SO
Etat général du matériel fuyard, non manœuvrable, thermomètre et manomètre H.S, dillatoflex en phase de cisaillement			2
Etat général des installations électriques: test lampes, fils dans les goulottes, étiquetage, fusibles et ampoules de secours			2
Etat général des compteurs d'eau, énergie….			2
Pompes, circulateurs réseaux: bruits anormaux (roulements, cavitations,...)			2
Valeurs des contrôles de combustion notifiée dans le cahier de chaufferie	Trim.	Oui	2
Eclairage suffisant et étanche		Oui	2
Ventilation haute et basse en balayage efficace de la chaufferie et de section conforme à la réglementation en vigueur		Oui	2
Grille de protection à maille fine des orifices de ventilation		Oui	2
Mise en place des carneaux et conduits conformes		Oui	2
Calorifugeage conforme: lièges et polystyrènes interdits		Oui	2

OBSERVATIONS

- Mise en place d'une bouteille de mélange

NOMENCLATURE DES MATERIELS INSTALLES

Qx	Type Équipement	Marque Équipement	Type ou référence	Caractéristique Équipement	Année mise en service	Vetusté [*] Équipement 1 - 2 - 3 - 4	Remarque
[*] : 1 (neuf) ; 2 (correct) ; 3 (travaux à effectuer) ; 4 (hors service ou a remplacer)							
Équipements en chaufferie :							
	Production						
1	Chaudière 1	VIESSMANN	EC92 6000	mixte fioul/gaz 3,5 MW	2015	1	
1	Chaudière 2	VIESSAMNN	EC92 8000	gaz 7,2 MW	2015	1	
1	Brûleur 1 mixte	WEISHAUPT	WMGL30/2A		2015	1	+ caisson anti-bruit
1	Brûleur 2 gaz	WEISHAUPT	(inaccessible)		2015	1	+ caisson anti-bruit
1	Vanne deux voies chaudière 1	BELIMO	SY3-230-3-T			2	
1	Vanne deux voies chaudière 2	BELIMO	SY3-230-3-T			2	
1	pompe simple de charge 1	SALMSON	SIE410-25/7,5-2G		2015	1	
1	pompe simple de charge 2	SALMSON	SIE415-25/15-2G		2015	1	
1	Bouteille de mélange				2018	1	
1	Vanne deux voies	SAMSON			2018	1	
1	Servomoteur	SAMSON			2018	1	
1	Vanne trois voies	SAMSON	8232			2	
1	Servomoteur	SAMSON	3375-11			2	
1	Vanne trois voies	SAMSON	8760			2	
1	Servomoteur	SAMSON	3374-10			2	
1	Conduit de cheminée double cogé + chaudière 2				2016	1	
1	Conduit de cheminée chaudière 1					3	
1	Vanne deux voies réseaux 1, 2, 3	SAMSON				2	
1	Servomoteur	SAMSON	3374-10			2	
1	Vanne deux voies différentiel	SAMSON	4305			2	
1	Servomoteur	SAMSON	3374-15			2	
	Réseau 1 :						
1	Pompes sur socle avec accouplement	SALMSON	NOS 125/400-45-4-12		2015	2	Siffle légèrement
	+ variateur de fréquence	DANFOS	VLT AQUADRIVE		2015	2	
	Réseau 2 :						
1	Pompes sur socle avec accouplement	FLOWSERVE	MENA50-125-400L		2016	3	corps de pompe refait en 2016
	+ variateur de fréquence				1979	3	
	Réseau 3 :						
1	Pompes sur socle avec accouplement	FLOWSERVE	MENA50-125-300L		2016	3	corps de pompe refait en 2016
	+ variateur de fréquence				1992	3	
	Alimentation gaz						
2	Double Electrovanne GAZ					2	
1	Compteur gaz extérieur		index chaufferie : 6 613 248 m3			2	CUMUL CORRIGE
1	Détection gaz	OLDHAM	Centrale MX42A 4 voies		2004	2	remplacé en 2023
1	Compteur gaz Ch1	Elster		index : 1 364 169 m3	2015	1	
1	Compteur gaz Ch2			index : 1 513 435 m3	2015	1	
	Alimentation fioul						
1	Ensemble de vannes et robinets (cuve fioul)					3	
1	Pompe de gavage fioul	MOUVEX	AE	1	1966	3	réparée en 2015
1	Pompe de gavage fioul	TECH POMPES	BF 5 90 S	2	2016	1	
	Autres équipements de chaufferie						
1	Ensemble de maintien de pression	SAKKARA		bache 3 m3	2015	1	secours
1	Ensemble de maintien de pression			avec pompes SALMSON	(origine)	3	secours
1	Pot à boues (poste de décarbonisation)	PROMAIGA			1998	3	
	+ pompe	SALMSON	SIRIUX home 40-25/180		2015	1	
1	Pompe de relevage	SALMSON	SUBSON 20 MF		2005	2	
1	pompe double cogé	SALMSON	JRC 415-23		(origine)	3	

NOMENCLATURE DES MATERIELS INSTALLES

Qx	Type Équipement	Marque Équipement	Type ou référence	Caractéristique Équipement	Année mise en service	Vetusté [*] Équipement 1 - 2 - 3 - 4	Remarque
[*] : 1 (neuf) ; 2 (correct) ; 3 (travaux à effectuer) ; 4 (hors service ou a remplacer)							
1	Ensemble d'extincteurs				2018	1	janv-21
1	Disconnecteur	SOCLA	BA 2860			1	mai-21
1	Compteur EF appoint			index : 5 508 m3		2	
1	Compteur EF général	KENT		index : 11 553 m3		2	
1	Compteur d'énergie thermique réseau sud				2016	1	
1	Intégrateur	SENSUS	Pollutherm II	index : 103 851 MWh		1	
1	Compteur d'énergie Ch 1				2016	1	
1	Intégrateur	SENSUS	Pollutherm II	index : 11260 MWh		1	
1	Compteur d'énergie Ch 2				2016	1	
	Intégrateur	SENSUS	Pollutherm II	index : 14633 MWh		1	
1	indicateur de température	BAILERY SEREG	A.C.T.		1992	3	
1	groupe d'injection	CULLIGAN	19214		origine	3	secours
1	Extincteur à percher d'arrossage auto					2	sur alim fioul
1	Séparateur Hydrocarbure				2017	1	
1	Ensemble d'armoires électriques	2 armoires + variateur de vitesse relance électriqe 3VTI E70			2015	1	
1	Régulateur	SCHNEIDER			2016	1	
1	Transformateur (Poste de transformation)			250 KVA	2006	2	
1	Adoucisseur	PENTAIR	PWG	Duplexe 105 L	2016	1	
1	Compteur volumétrique sur EF appoint	WATEAU		index : 610 m3	2016	1	
1	Batterie condensateur	SOCOMEC			2016	1	
2	Coffret de prise électrique				2015	1	
1	rince œil/douche de sécurité				2020	1	

CONTRÔLE "SECURITE" DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat : 2 : Correct 3 : Passable 4 : Mauvais

DIVERS "SECURITE"	Existant	Etat
Local chaufferie :		
Parois chaufferie coupe-feu 2 heures et matériaux MO (présence d'une baie vitrée)	Non	
(Si chaufferie terrasse ou distance > 10 m uniquement MO)	Sans objet	
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1H pour porte sur intérieur	Sans objet	
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1/2H pour porte sur extérieur ou SAS	Oui	2
Equipement des accès chaufferie conforme (Ouverture dans le sens de la sortie, barre anti-panique, groom)	Oui	2
Espace en chaufferie conforme (HSP >2.2m, espace autour chaudière >0.5m, ramonage possible,...)	Oui	2
Présence d'une gaine pompier pour les chaufferies en sous-sol	Sans objet	
Présence du conduit de fumées en extérieur (pour les puissances supérieures à 300 kW)	Oui	2
Sortie dans 2 directions opposées (si PIC)	Oui	2
Equipements de sécurité :		
Présence des consignes de sécurité et d'exploitation	Oui	2
Repérage des équipements de sécurité (gaine pompier-extincteurs - coffret DTU). Organe de coupure général non conforme.	Non	
Etat des équipements des accès chaufferie (barre anti-panique, groom)	Oui	2
Eclairage de sécurité au-dessus des portes	Oui	2
Présence coupure électrique Force/lumière repéré en entrée chaufferie	Oui	2
Prise 220V avec différentiel 30mA dans l'armoire électrique	Oui	3
Armoire électrique conforme en chaufferie Organe de coupure, présence schéma,	Oui	3
Alimentation indépendante depuis le tableau général basse tension y compris protection en tête	Oui	2
Détection incendie en chaufferie sous-sol	Sans objet	
Détection gaz en chaufferie sous-sol	Oui	2
Présence extincteur conforme Gaz: 34A (1/brûleur), Fuel: 34B1B2 (2/brûleur, 4 maxi)	Oui	2
Chaufferies gaz :		
Coupure gaz chaufferie extérieure accessible et conforme	Oui	2
Double électrovanne gaz à la pénétration chaufferie asservie à une détection gaz	Oui	2
Teinte conventionnelle de la canalisation gaz	Oui	2
Canalisations gaz extérieures conformes: protection pour h<2m -	Oui	2
Distance >0.4 m des ouvrants et ventilations	Oui	2
Passage sous fourreau coupe-feu 2 heures dans les locaux non ventilés	Sans objet	
Chaufferies fioul :		
Présence d'un évent sur la cuve fuel	Oui	
Présence vanne police extérieure repérée	Oui	
Bac à sable rempli avec pelle, bac de rétention, séparateur d'hydrocarbure	Oui	
Limiteur de remplissage suivant accès Valve anti-siphon suivant les hauteurs cuve/brûleur		

OBSERVATIONS

- Paroi de la chaufferie non CF: présence de baies vitrées non protégées en cas d'explosion.

- Capteur de détection gaz au niveau de la VH ajouté
- Carnet de chaufferie à jour avec résultat de contrôle de combustion dans bureau de chaufferie biomasse.

- AUXEV a ajouté des barrières de protection afin d'empêcher les accès à la terrasse de la chaufferie.
- La protection complète de la terrasse réalisée en 2018

- Ajout d'une détection d'incendie en 05/2022
- remplacement centrale detection gaz prévu été 2023

PLAN D'ACTIONS

Action à réaliser	A faire par	Financement DSP / Devis	Délais	Fait le
Communiquer une copie du DOE complet des travaux de rénovation réalisés	AUXEV	DSP	FAIT	Exemplaire en chaufferie biomasse
Transmettre le récépissé de l'envoi du dossier de déclaration de la chaufferie > 2MW auprès de la préfecture	AUXEV	DSP	FAIT	Exemplaire en chaufferie biomasse
Sécuriser la terrasse des bâtiments chaufferie de cogénération pour réduire les risques d'accident	Ville	Devis	FAIT	Fait le 14/05/2018

REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	Sans objet	Ville :	AUXERRE
Site :	Chaufferie gaz	Date visite :	13/07/2023

Accès chaufferie

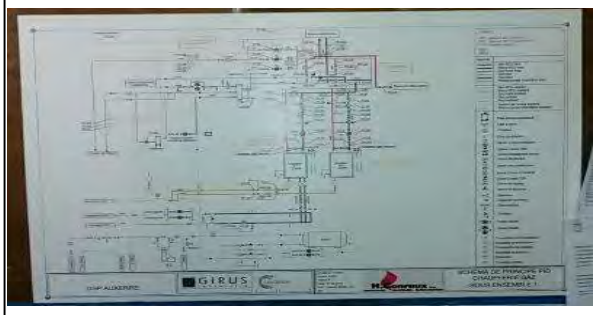


Schéma de principe

Chaudières remplacées

Brûleur 1

Maintien de pression (avec pompes SALMSON)

Maintien de pression (bâche)

Régulateur/Amoires électriques

Pompes réseau

Pot d'injection

Vanne police

Vanne manuelle, double électrovanne gaz / Poste gaz

Dispositif de coupure général non conforme

Baies vitrées du local chaufferie

Disconnecteur remplacé

Capteur gaz installé en VH

Protection des accès en terrasse installée

Bouteille de mélange mise en place

Ventilation en toiture

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 3

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 3
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5572
Longitude : 47.8093

Lieu d'intervention :
7 ALLEE HEURTEBISE
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/77.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 3

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 3

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 3 (7 ALLEE HEURTEBISE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 3					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 3									
Sous station ZAC 3									
Coffret chaufferie 3 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 3 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 3(7 ALLEE HEURTEBISE)						
Sous station ZAC 3						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 3(7 ALLEE HEURTEBISE)					
Sous station ZAC 3					
Coffret chaufferie 3					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 3(7 ALLEE HEURTEBISE)												
Sous station ZAC 3												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 3			
Coffret chaufferie 3- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	dispositifs de protection		421-422.1.6		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 3

Coffret chaufferie 3
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	4	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	488 kW
Site :	**OAH - Bât. HI**	Date visite :	13/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 9342.6	1992	à plaques INOX		X				Remplacement des plaques en 05/2022
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65.63	2014		X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62	2014		X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2014		X					
	1	Compteur d'énergie						X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm	2018		X					
	1	Armoire électrique primaire			2014		X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …						X				
	Ens	Calorifuge		PVC				X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats						X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	4	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. HI	Date visite :	13/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	Chauffage					
Pente	70	/-10°C	25	/20°C	Correction :	
Réduit		h		h		
T° constatées :						
Extérieures:	20°C					
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	SO					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h		h		
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	SO				
Chauffage Logts					
Chauffage ...	2 615	MWh	13/07/2024		
Appoint chauffage	339	m3	13/07/2024		Secondaire

ECS

Circuit :	SO					
T° départ :		T° retour :		T° ballon :		

Circuit :	SO					
T° départ :		T° retour :		T° ballon :		

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 70°C pour -10°C extérieur
- 55°C pour 5°C extérieur
- 45°C pour 10°C extérieur
- 25°C pour 20°C extérieur

Thermomètre sur le départ du secondaire HS.

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	4	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. HI	Date visite :	13/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière : environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Absence d'étiquette de coupure
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui					X	Métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	Ferme porte absent
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	non					X	Absent
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui	X					Secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				Secondaire
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	4	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. HI	Date visite :	13/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	OAH	/		
Mettre un extincteur au sein du local sous-station	OAH	/		
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	OAH	/		
Ajouter les étiquettes de repérage sur la coupure électrique extérieure	OAH	/		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	4	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. HI	Date visite	13/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

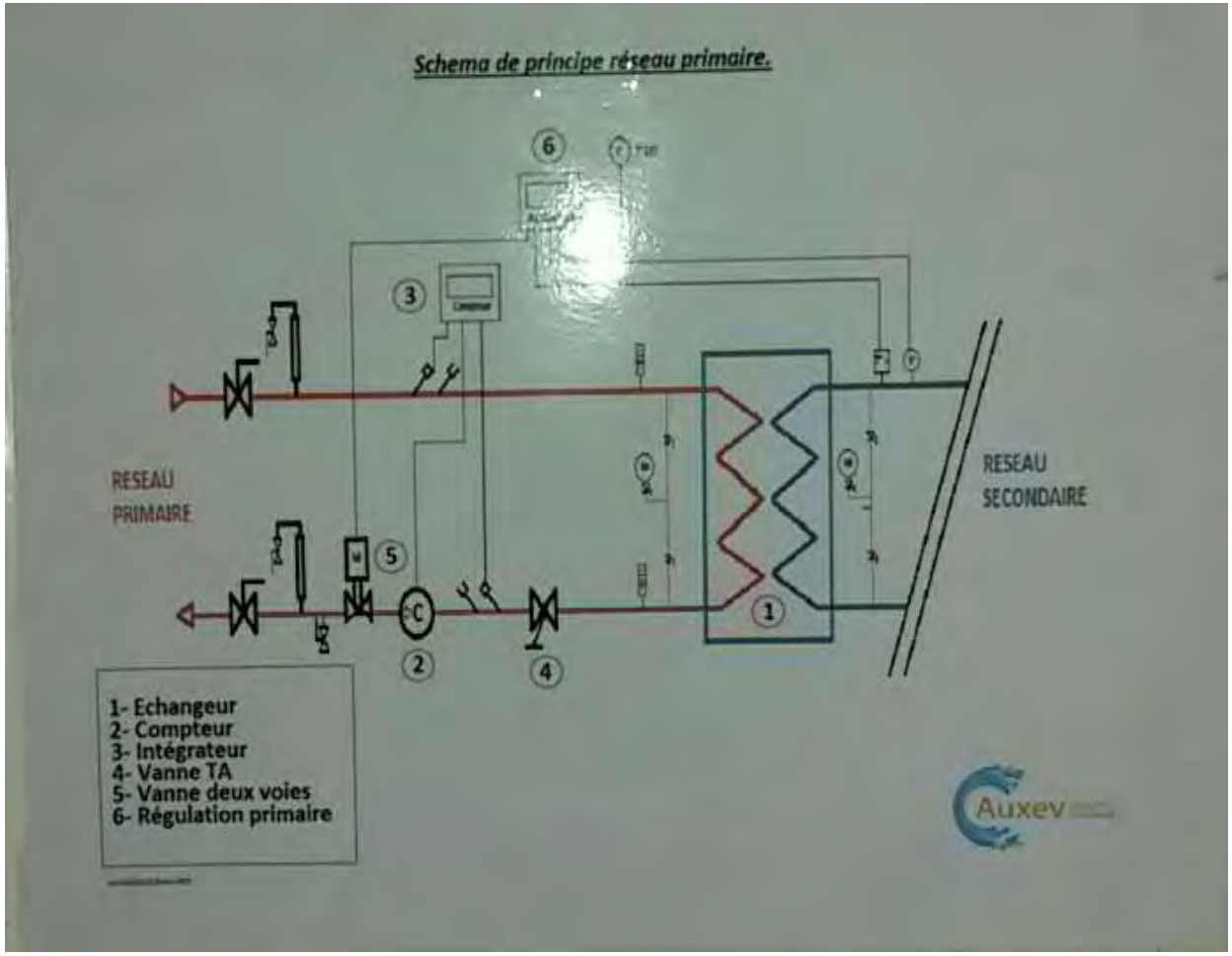
Vue d'ensemble

Compteur d'énergie et coffret électrique primaire

Ventilation haute

Coupure électrique sans repérage

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



AQUAPROX TERTIAIRE

Réseau Auxerre

Coriance

Visite le vendredi 19 avril 2024

Monsieur Gomes,
Je vous remercie de votre accueil.

Veuillez trouver ci-dessous les résultats de ma visite et les commentaires associés.

Analyses physico-chimique					
	Spécification	Eau de ville	Eau Adoucie	Bâche	Réseau BOIS
pH	9,3 à 11,5	7,67	7,82	9,23	9,73
TA (°f)	5 à 30	0	0	5	6
TAC (°f)	10 à 80	22,51	22,98	26,86	29,88
TH (°f)	0 à 1	26,06	0,97	0,6	0,80
Fer (mg/L)	évolution				0,06
Chlorure (mg/L)	0 à 100	13,96	14,07	13,11	17,18
Conductivité	<2500	510	522	924	1086
Sulfite (mg/L)	5 à 250				25
Relevés				BC1031	BC1002
Volume Eau Appoint (m3)				53	
Conso.Réactif (Litre)				73	103
Niveau Cuve				89	88
Stock Produit					
Dosage Produit (ml/m3)				1377	1943
Suivi Adoucisseur					
Bouteille N°1 en service					
Nombres de régénérations en rapport à la consommation d'eau					1
Consommation de sel en rapport aux nombres de régénérations (KG)					40
Nombres de régénérations restantes avant remplacement des résines					854
Conclusion					

Analyses physico-chimique :

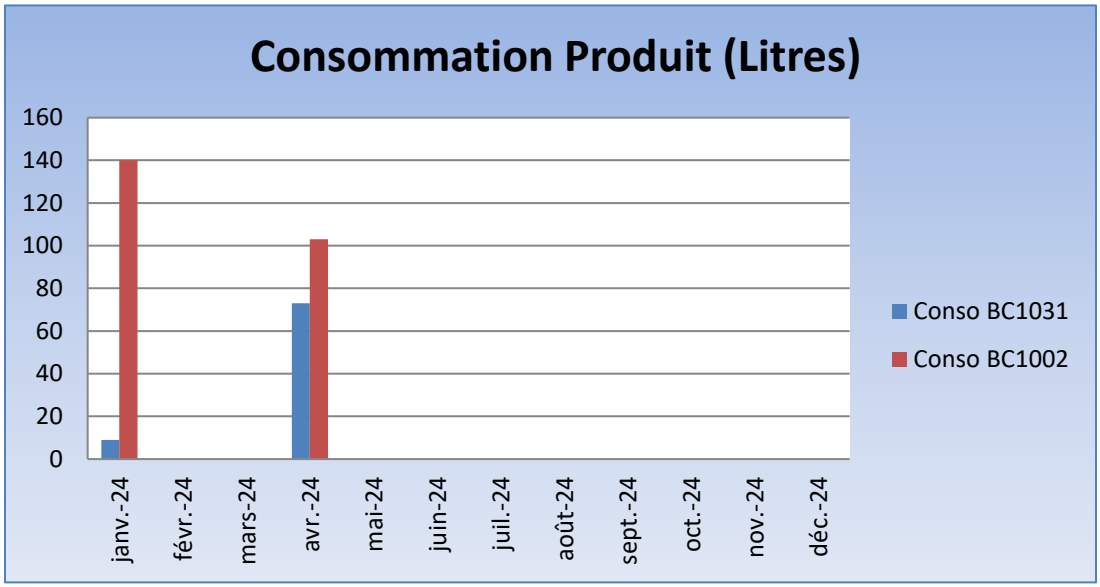
Les valeurs du pH et TA sont dans les préconisations,

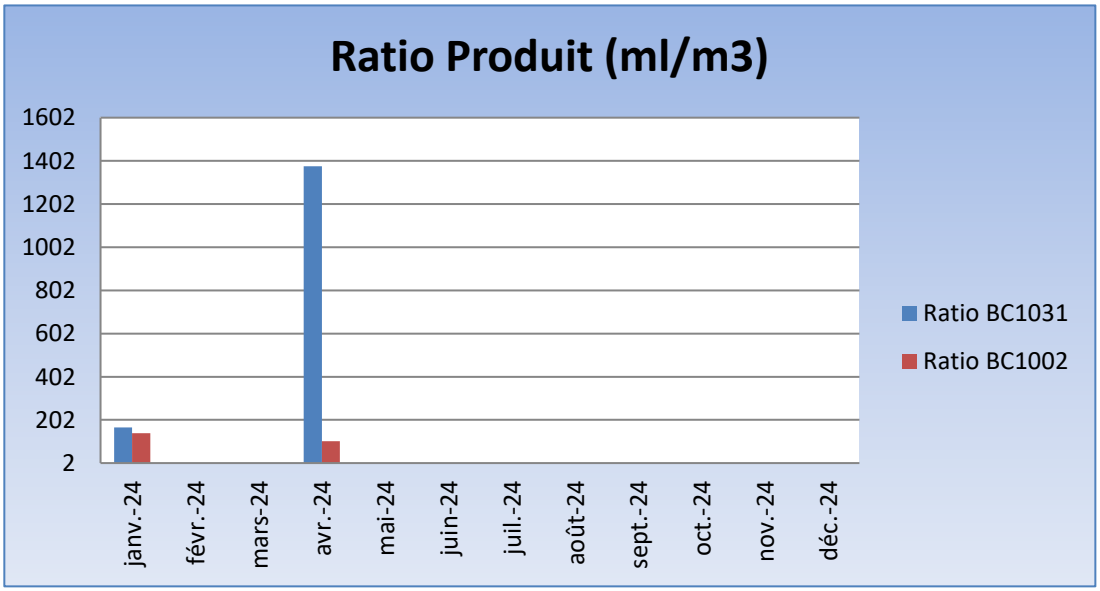
Mémento

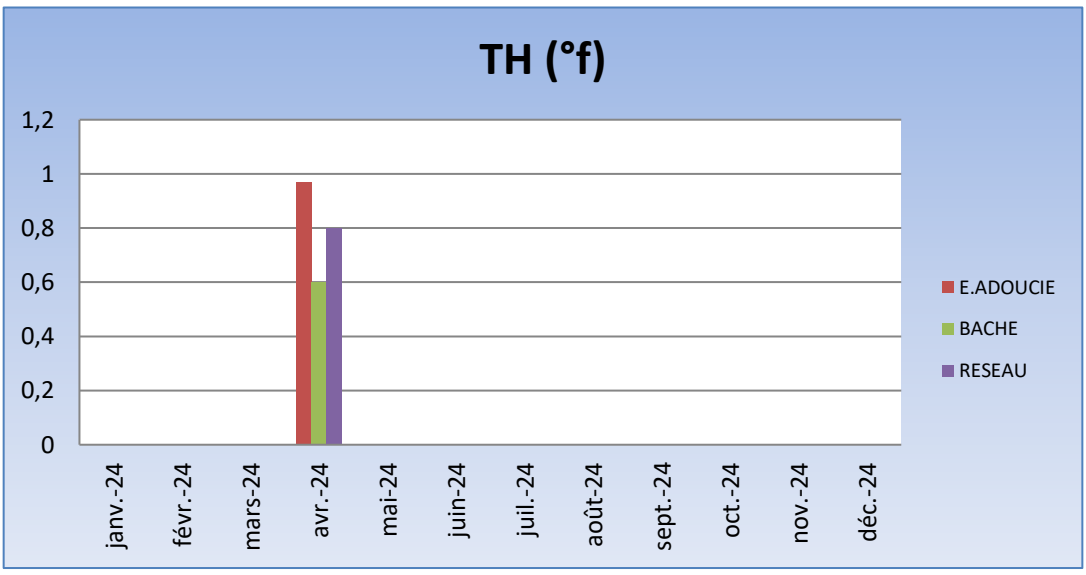
Vérifier quotidiennement que le réglage de la pompe soit correct.
Vérifier que le niveau de la cuve diminue régulièrement.

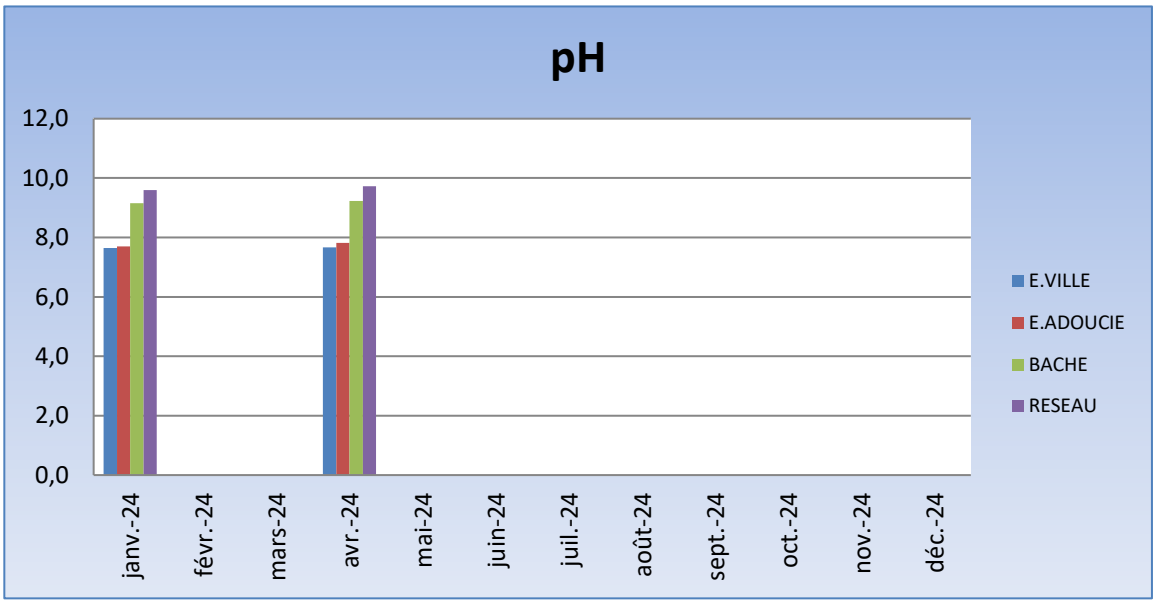
Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

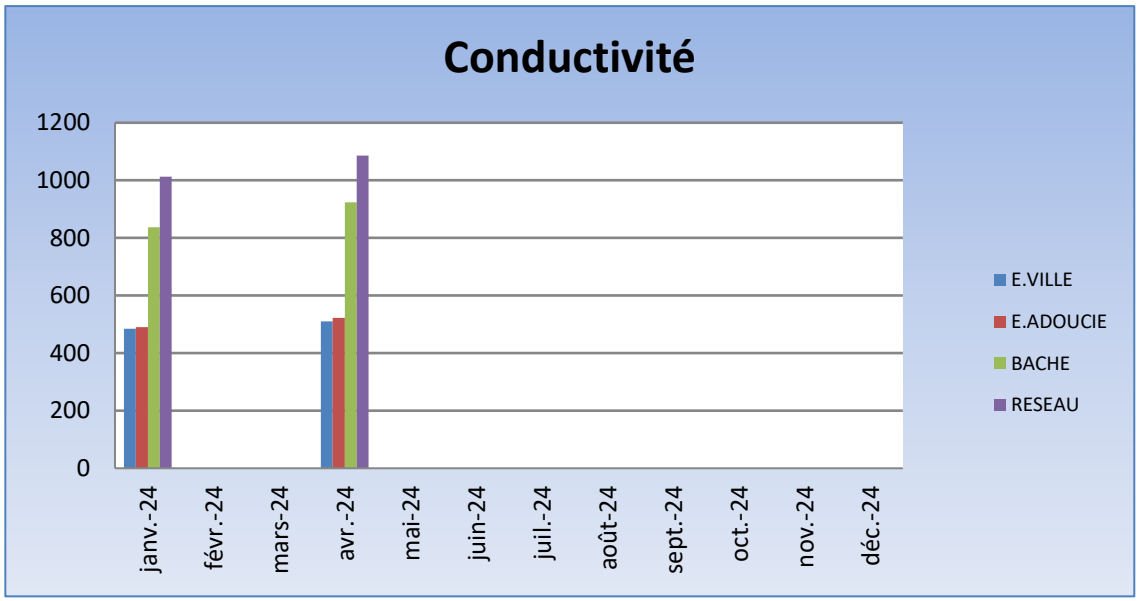
Technicien: Mr BOUGEARD Manuel

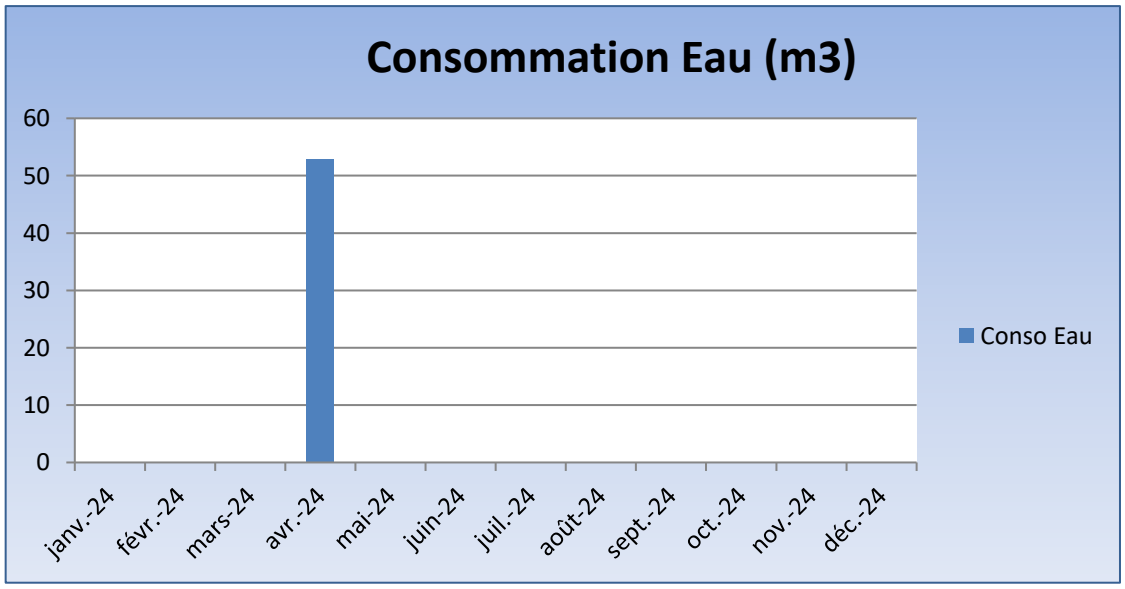

Consommation Produit (Litres)
160
140
120
100
80
60
40
20
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Conso BC1031
Conso BC1002

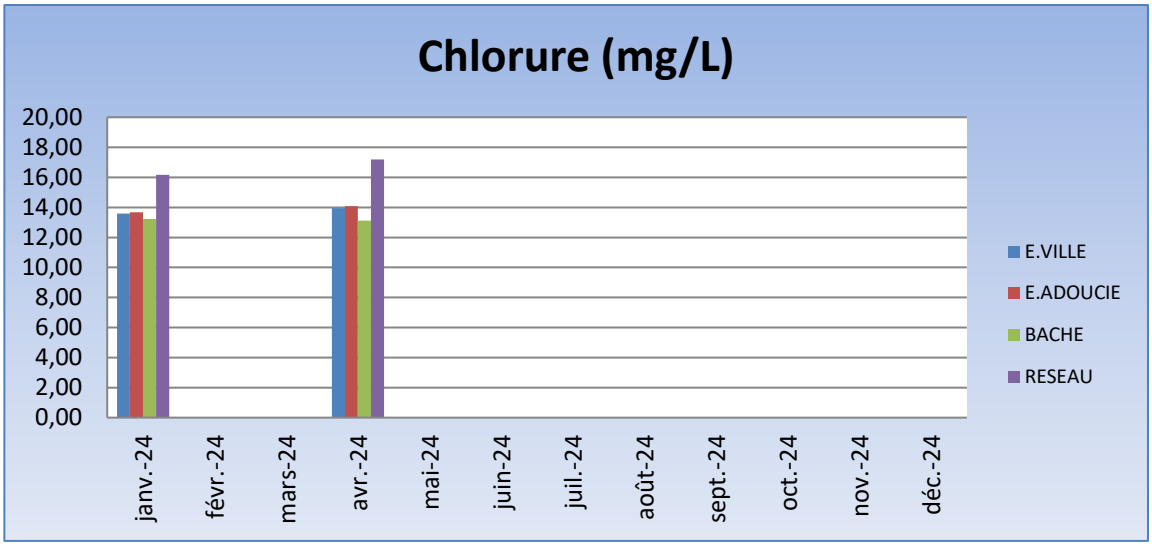

Ratio Produit (ml/m3)
1602
1402
1202
1002
802
602
402
202
2
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Ratio BC1031
Ratio BC1002

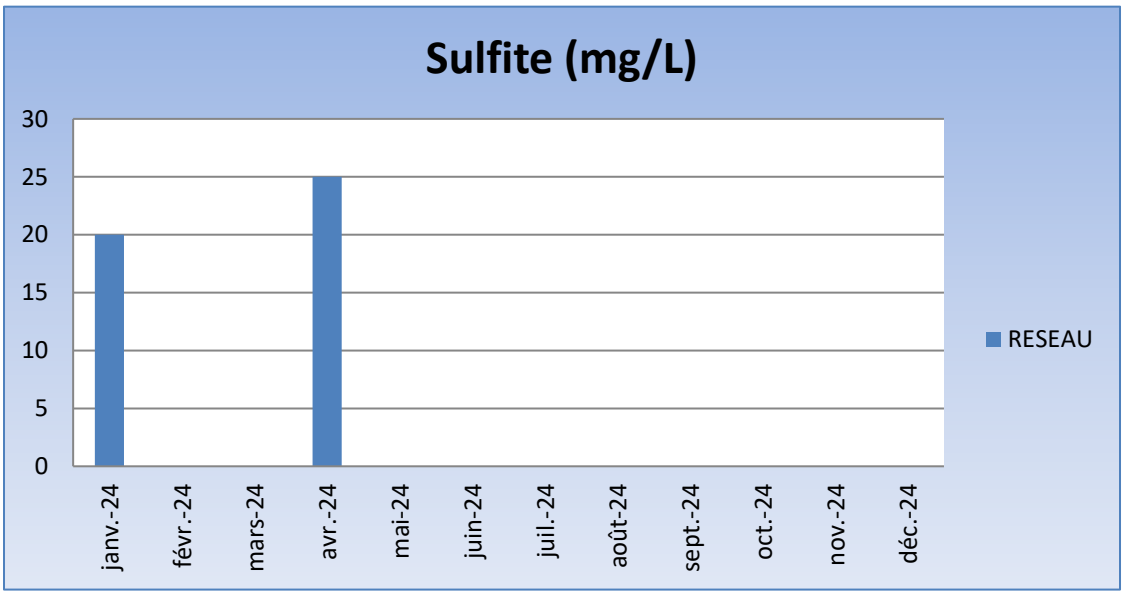

TH (°f)
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU

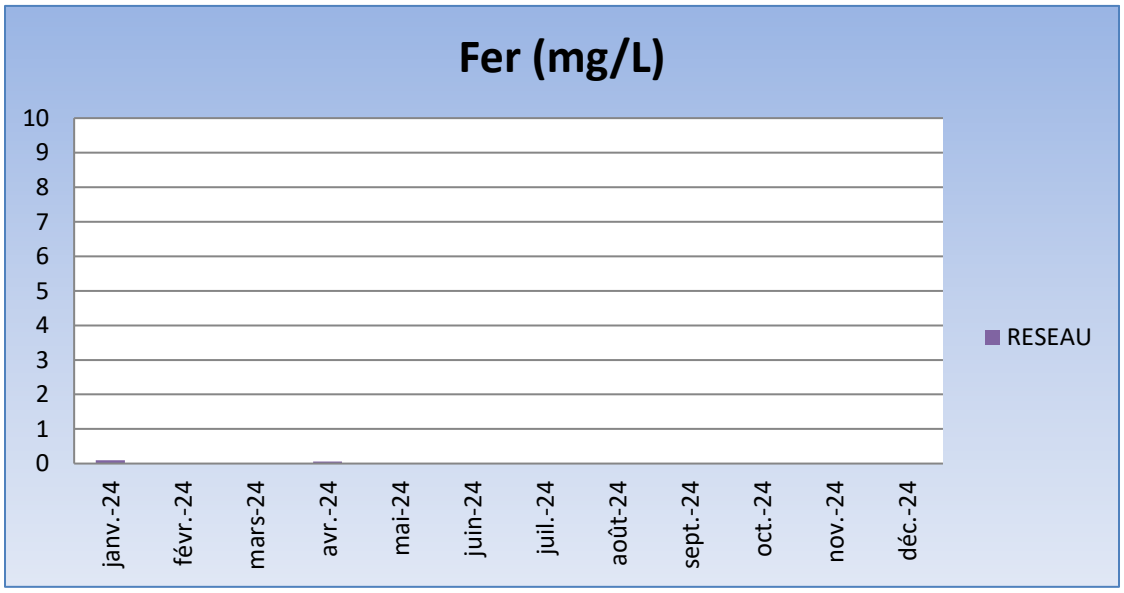

pH
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU

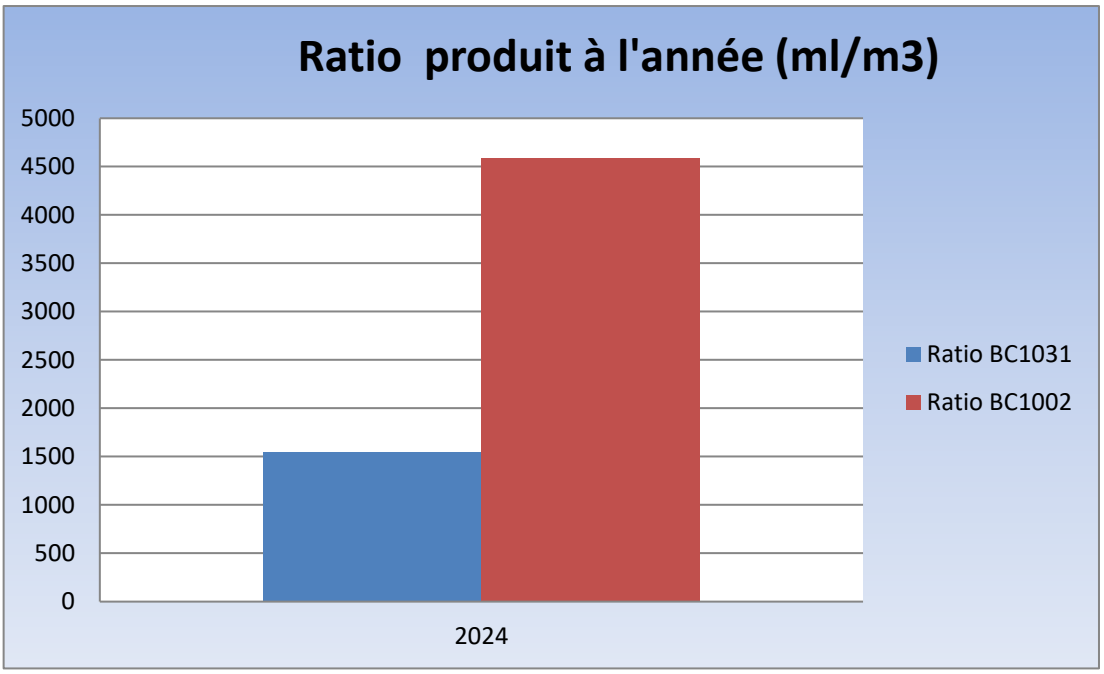

Conductivité
1200
1000
800
600
400
200
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU


Consommation Eau (m3)
60
50
40
30
20
10
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Conso Eau


Chlorure (mg/L)
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU


Sulfite (mg/L)
30
25
20
15
10
5
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
RESEAU


Fer (mg/L)
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
RESEAU


Ratio produit à l'année (ml/m3)
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2024
Ratio BC1031
Ratio BC1002

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 7 ALLEE HEURTEBISE ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 3

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CD 89

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : CD 89
Nom du site : CD 89
Latitude : 3.5611
Longitude : 47.8107

Lieu d'intervention :
16-18 BOULEVARD DE LA MARNE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/94.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CD 89

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie CD 89

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CD 89

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	**FUSIBLES**			**DISCONTACTEURS**			**DISJONCTEURS**											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magnétique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	**INTERRUPTEUR**	**INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL**	**SECTIONNEUR**	**CONTACTEUR**
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
CD 89					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
CD 89									
Sous station CD 89									
Coffret chaufferie CD 89 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE CD 89 Indice : A Date : 10/06/2021								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*4 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF103(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF104(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)						
Sous station CD 89						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)					
Sous station CD 89					
Coffret chaufferie CD 89					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)												
Sous station CD 89												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CD 89			
Coffret chaufferie CD 89- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

CD 89

Coffret chaufferie CD 89
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE LARBALETIER SAS M151 N° 0192

Intervention du 23/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.6.2.R
Rédigé le : 23/05/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ
Marque: LARBALETIER SAS Type: M151 n°série: 0192

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE	N° série : 0192
	Marque : LARBALETIER SAS	

	Type : M151	**Texte de référence :** Code du Travail R4321-1
	Année de fabrication : 2016	
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

C.M.U. (kg) :	**1000**	Longueur du chemin de roulement (m) :	**5.0**
Hauteur de levage (m) :	**2.6**	Marquage Constructeur :	**CE**

Équipements

Désignation : **Anneau**	Vérifié : **Oui**

Marque : **Tractel**	Type : **CORSO GCP**
N° de série : **134990**	Capacité (kg) : **1000**
Autres données : **Anneau sur chariot**	

Copyright BUREAU VERITAS

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

A Aspects documentaires

- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichages divers (plaques constructeur)
- A.17 Rapports de vérification

2 Chemin, voie de roulement - support

- 2.1 Butoirs, amortisseurs
- 2.2 Fixations, rails poutres de roulement, potence, ancrage
- 2.4 Assise, état et résistance du sol et des structures d'appui
- 2.5 Calage (horizontalité)

3 Charpente

- 3.5 Structure
- 3.7 Organes de roulement et de guidage

«Référentiel» SUPPORT DE LEVAGE NON EQUIPE 7

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

CD 89

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : CD 89
Nom du site : CD 89
Latitude : 3.5611
Longitude : 47.8107

Lieu d'intervention :
16-18 BOULEVARD DE LA MARNE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/94.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CD 89

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie CD 89

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CD 89

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

CD 89 (16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
CD 89					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
CD 89									
Sous station CD 89									
Coffret chaufferie CD 89 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE CD 89 Indice : A Date : 10/06/2021								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*4 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF103(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF104(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)						
Sous station CD 89						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)					
Sous station CD 89					
Coffret chaufferie CD 89					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
CD 89(16-18 BOULEVARD DE LA MARNE)												
Sous station CD 89												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CD 89			
Coffret chaufferie CD 89- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

CD 89

Coffret chaufferie CD 89
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ÉLINGUES CHAUFFERIE BIOMASSE

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.4.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

APPARAUX : 1

Fiche n° 1 : Localisation : Chaufferie biomasse

Nombre d'équipement = 6

Quantité	Nature d'équipement		
6	Elingue		

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	APPARAUX	

		Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004
	Localisation : Chaufferie biomasse	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Apparaux

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Elingue	SGL 01	2.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	
Elingue	SGL 02	2.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	
Elingue	SGL 03	2.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	
Elingue	SGL 04	2.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	
Elingue	SGL 05	1.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	
Elingue	SGL 06	1.0	Elingue textile ROUND SLING	1000	Oui	En bon état	

Nota

Nota : **Seuls les apparaux de levage qui ont un numéro d'identification ont été vérifiés.**

Copyright BUREAU VERITAS

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.
Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

2331/4372

J'émets un BSDD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-TJN7M0T40 **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Nombre	Conditionnement
	Benne
1	**Citerne**
	Conditionnné pour Pipeline
	GRV
	Fûts
	Autre (à préciser)
	COLIS (totaux)

5. Quantité

Tonne(s) : 2
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2" de l'ADR 2023

6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :

7. ☐ **Négociant** ☐ **Courtier**

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKR

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

9 TCCP

2333/4372

Contrôle Combustion Parc

ufferie Résidence du Parc

AUXEV

Trimestrielle

Ree Parc mini

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date          Heure
08.03.24      15:36:32
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
Type combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          18.9   °C
T.Gaz          84.3   °C
O2              4.6   %
CO                2   ppm
NO               58   ppm
NO2               3   ppm
NOx              61   ppm
SO2               0   ppm

CO  6%O2          2   ppm
NO  6%O2         53   ppm
NO2 6%O2          3   ppm
NOx 6%O2         56   ppm
SO2 6%O2          0   ppm
CO2             9.2   %
Rend           96.8   %
Pertes          3.2   %
Exc. air        1.28
P.rosée           54   °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
-----------------------
CORIANCE
```

OPERATI

VISA

DATE: 8/3/24

HEURE: 15:30

TAC
CONTRÔ
CONTRÔ
DEFAUTS

COMMENTAIRES

			Fait	Remarques
1	Con		4	
1	Essa		V	
2	Cont			
3	Essa			
4	Cont		V	
5	Mett		4	
6				
7				

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz				Unités	VLE (à 3% O2)
	Chaudière 1		Chaudiere 2			
	1ere allure	2eme allure	1ere allure	2eme allure		gaz
Température Ambiant					°C	
Température départ	75	75			°C	
Température retour	70	70			°C	
temperature fumées	84,3	212,1			°C	
rendement	96,8	90			%	
O2	4,6	5,5			%	
CO2	9,2	8,7			%	
CO	2	11			mg/M3	

Observations:

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION J

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION J
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5473
Longitude : 47.7993

Lieu d'intervention :
32 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/67.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION J (32 PLACE COROT)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION J (32 PLACE COROT)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION J (32 PLACE COROT)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION J (32 PLACE COROT)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION J (32 PLACE COROT)

Installations Basse et Très Basse Tension

Sous station J

Point vérifié	*N°*	*Observation(s)*

Coffret chaufferie station J

Coffrets et armoires electriques

1 **Compléter l'identification des départs dans le petit coffret.**

Code Obs. : FM/260124/132902/0

Date de 1er signalement : 23/01/2024 NOUVEAU

Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station J

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Absent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION J

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION J (32 PLACE COROT)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION J (32 PLACE COROT)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

STATION J (32 PLACE COROT)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION J					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION J									
Sous station J									
Coffret chaufferie station J : Ik3max = 3.0 kA									**1**
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*U 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..EWON(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Non repéré(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Non repéré(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION J(32 PLACE COROT)						
Sous station J						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	11	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION J(32 PLACE COROT)					
Sous station J					
Coffret chaufferie station J					
EWON	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION J(32 PLACE COROT)												
Sous station J												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION J			
Coffret chaufferie station J- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**NC**	**1**
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION J

Coffret chaufferie station J
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 14

Propriétaire :	OAH	Exploitant :	CORIANCE	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	37				
Site :	**Les Rosoirs 37**	Date visite :			
Adresse :		ECS :	Oui		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT						COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais						
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP2022-27-1-NH	2023			X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVG 41-40	2023			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD62	2023			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL648	2023			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	POLLUFLOW	2023			X					
	Ens	Intégrateur de comptage	SENSUS	POLLUTHERM	2023			X					
	1	Vanne équilibrage retour	OVENTROP					X					
	1	Armoire électrique primaire			2023			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2023			X					
	Ens	Calorifuge		Finition PVC	2023			X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2023			X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	37	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 37	Date visite :	

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**								
Pente	80	/-10°C	80	/20°C	Correction :				
Réduit	NON	h			h				
T° constatées :									
Extérieures:									
Primaires:	Aller:		Retour:						
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV					
Comptage									
Autres									

Echangeur :	**SO**								
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.				
Réduit		h			h				
T° constatées :									
Extérieures:									
Primaires:	Aller:		Retour:						
Secondaires:	Aller:		Retour:						
Comptage									
Autres									

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS		m3			
Chauffage	606	MWh		2020	
Arrivée EF		m3		2020	

ECS

Circuit :	ECS SST				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

La sous-station est neuve et pas encore raccordé au réseau (alimenté par la chaufferie mobile jusqu'à octobre 2024).

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 36

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	37	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 37	Date visite :	

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie		Repérage, consignes, …	
Fréquence moyenne de passage		Mise en peinture : local et canalisations	
Plan des installations	schéma de principe pas à jour	Analyse d'eau de chauffage	
Etat des installations, rangement		Analyse du traitement ECS	

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui		x				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	x					
Etiquetage armoire électrique	oui	x					
Eclairage du local	oui	x					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	x					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	x					
BAES	oui	x					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	x					
Ventilation haute	oui	x					
Ventilation basse	oui	x					
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	x					
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	non						
Puisard / siphon de sol	oui			x			
Calorifuge	oui	x					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	x					

PLAN D'ACTIONS

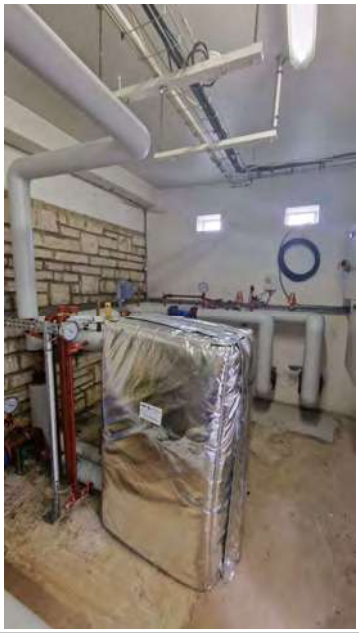
Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	37	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 37	Date visite :	

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	37	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 37	Date visite	

Vue d'extérieur



Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	37	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 37	Date visite	

Porte extérieure

Détail Armoire électrique

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 32 PLACE COROT 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION J

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ LYCEE FOURIER 10-16 RUE POINCARE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : FOURIER

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 20 RUE FRAGONARD 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION G

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ESCABEAUX, ÉCHELLES, CHAUFFERIE BIOMASSE

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.3.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE BIOMASSE
n°interne: ESCABEAUX, ECHELLES, ELINGUES

Nombre d'équipement = 4

Quantité	Nature d'équipement	Quantité	Nature d'équipement
3	Escabeau	1	Echelle alu

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ESCABEAUX, ECHELLES, ELINGUES
		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE BIOMASSE	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Escabeau	02370 005		Escabeau 5 marches Tubesca ECH09	150	Non	En bon état	
Escabeau	02370 008		Escabeau 8 marches Tubesca ECH02	150	Non	En bon état	
Escabeau	02370 003		Escabeau 3 marches Tubesca ECH06	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 612		Echelle alu Tubeca 3 X 12 marches ECH1_2	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

AQUAPROX TERTIAIRE

Réseau Auxerre

Coriance

Visite le vendredi 19 avril 2024

Monsieur Gomes,
Je vous remercie de votre accueil.

Veuillez trouver ci-dessous les résultats de ma visite et les commentaires associés.

Analyses physico-chimique					
	Spécification	Eau de ville	Eau Adoucie	Bâche	Réseau BOIS
pH	9,3 à 11,5	7,67	7,82	9,23	9,73
TA (°f)	5 à 30	0	0	5	6
TAC (°f)	10 à 80	22,51	22,98	26,86	29,88
TH (°f)	0 à 1	26,06	0,97	0,6	0,80
Fer (mg/L)	évolution				0,06
Chlorure (mg/L)	0 à 100	13,96	14,07	13,11	17,18
Conductivité	<2500	510	522	924	1086
Sulfite (mg/L)	5 à 250				25
Relevés				BC1031	BC1002
Volume Eau Appoint (m3)				53	
Conso.Réactif (Litre)				73	103
Niveau Cuve				89	88
Stock Produit					
Dosage Produit (ml/m3)				1377	1943
Suivi Adoucisseur					
Bouteille N°1 en service					
Nombres de régénérations en rapport à la consommation d'eau					1
Consommation de sel en rapport aux nombres de régénérations (KG)					40
Nombres de régénérations restantes avant remplacement des résines					854
Conclusion					

Analyses physico-chimique :

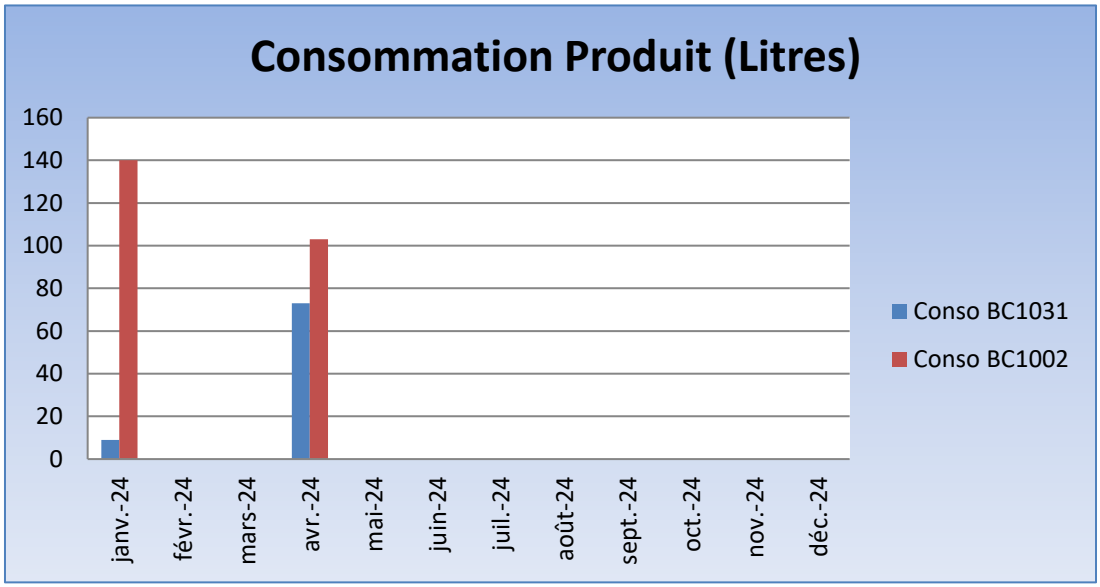
Les valeurs du pH et TA sont dans les préconisations,

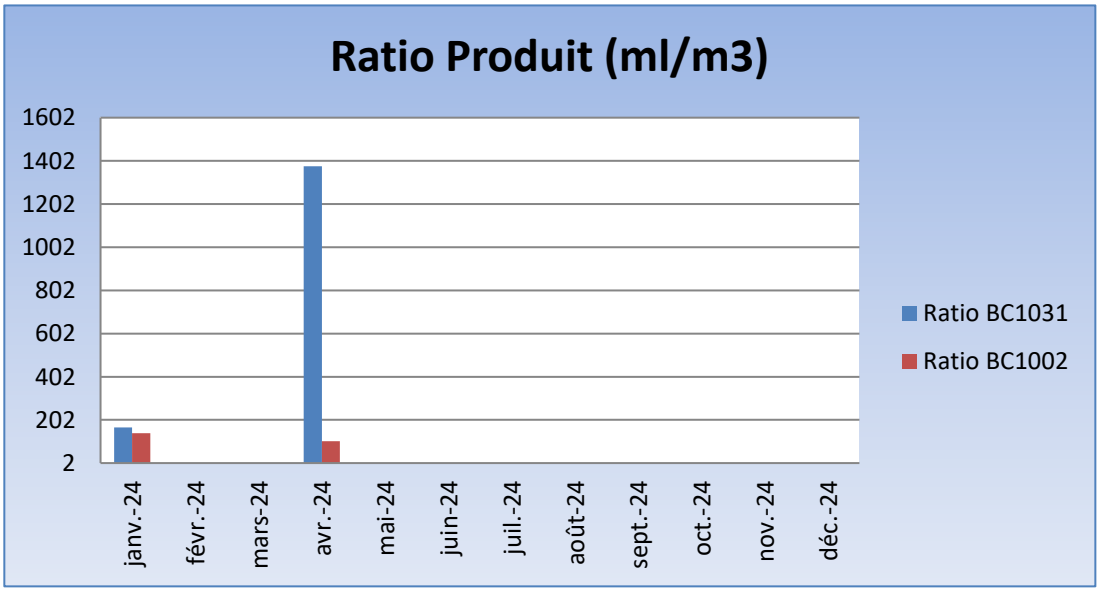
Mémento

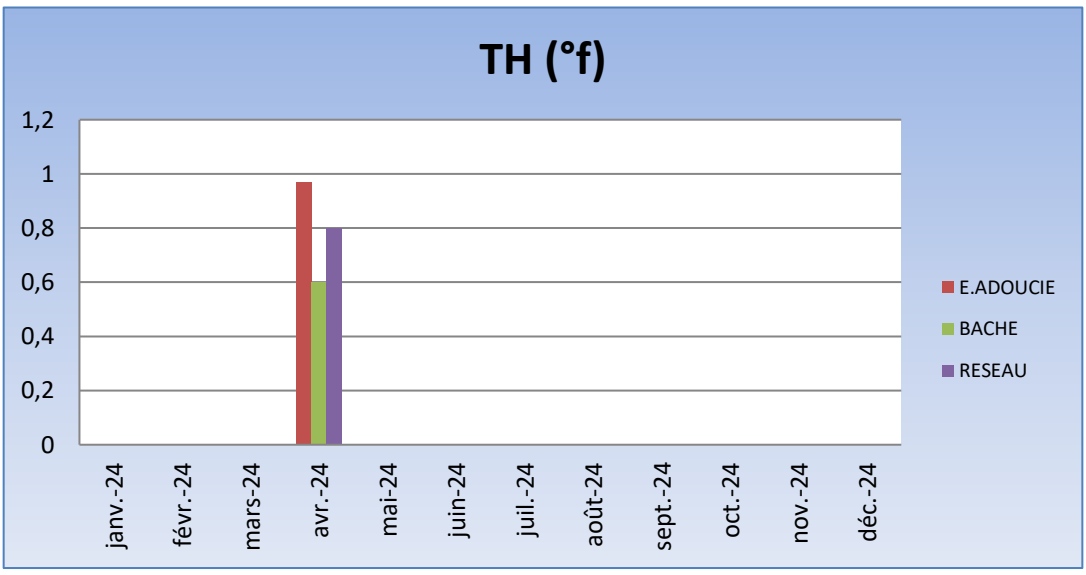
Vérifier quotidiennement que le réglage de la pompe soit correct.
Vérifier que le niveau de la cuve diminue régulièrement.

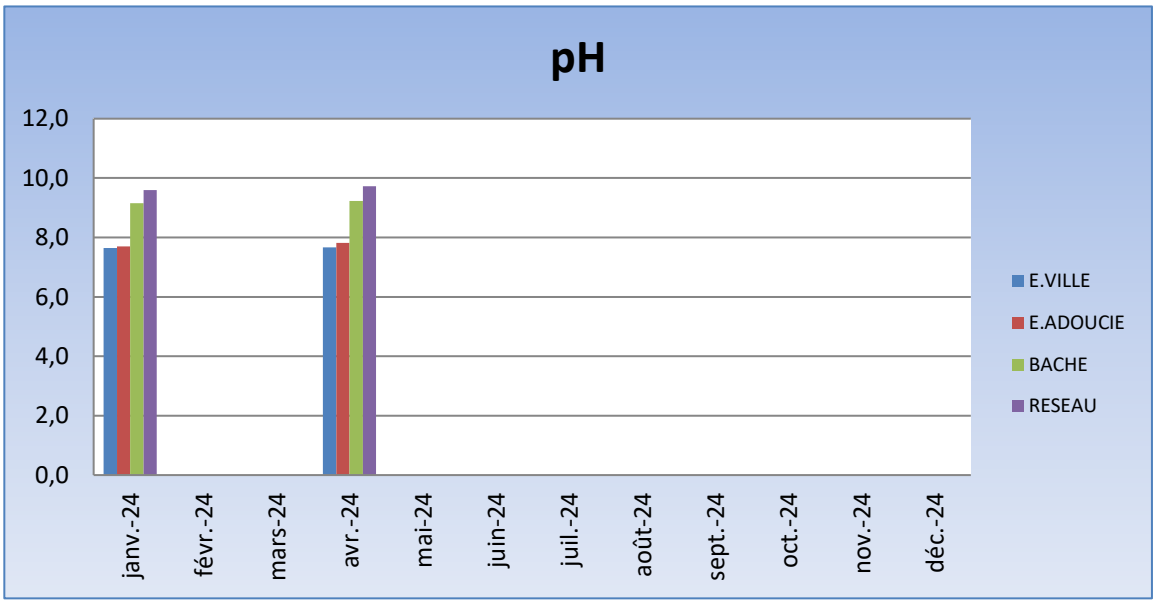
Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

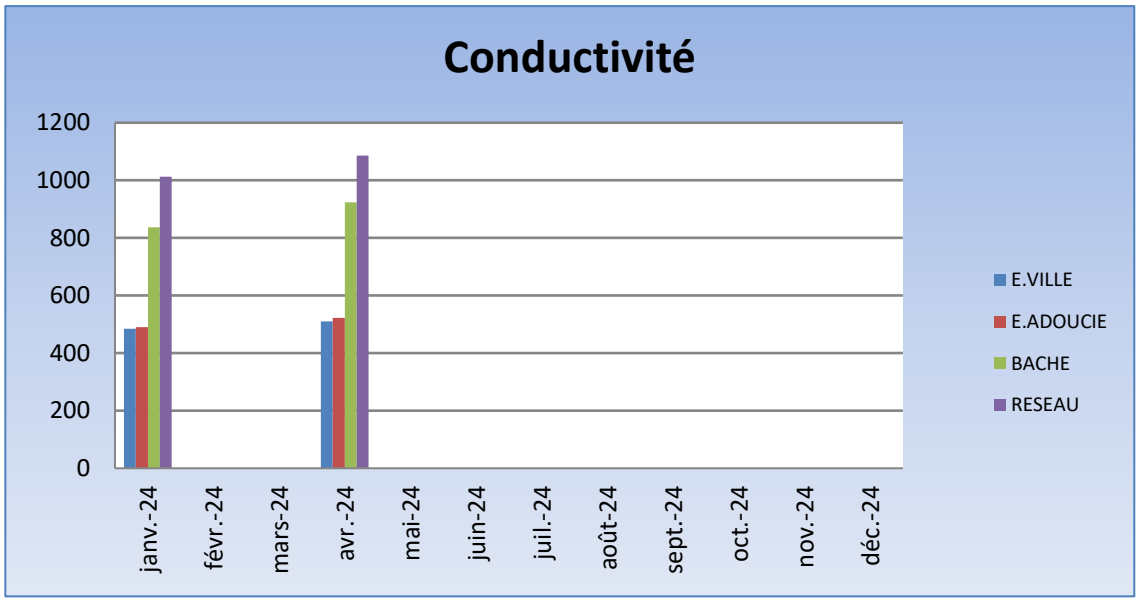
Technicien: Mr BOUGEARD Manuel

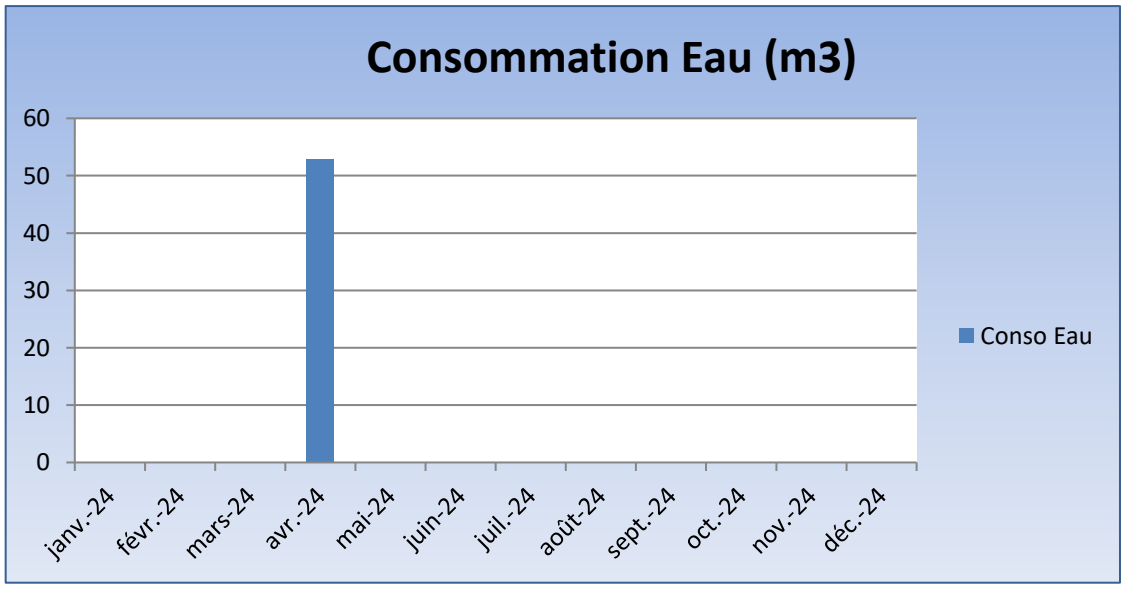

Consommation Produit (Litres)
160
140
120
100
80
60
40
20
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Conso BC1031
Conso BC1002

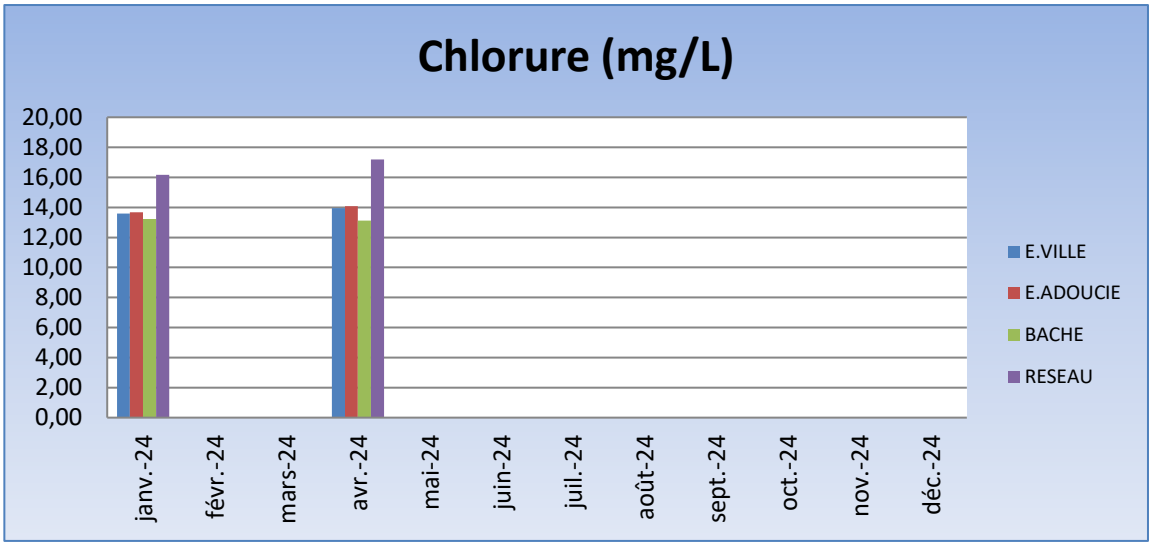

Ratio Produit (ml/m3)
1602
1402
1202
1002
802
602
402
202
2
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Ratio BC1031
Ratio BC1002

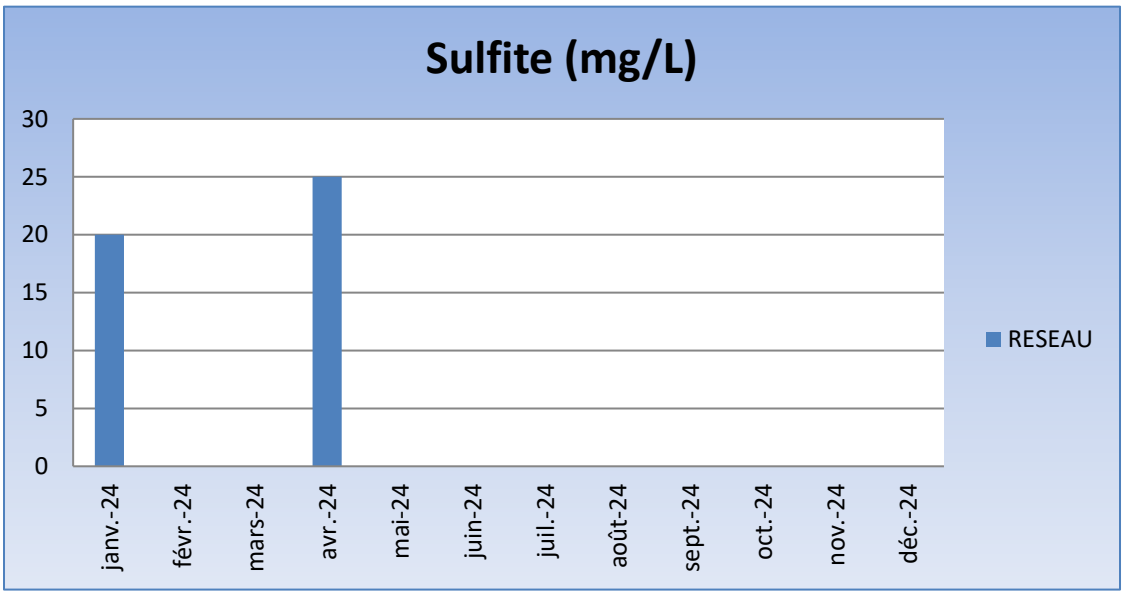

TH (°f)
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU

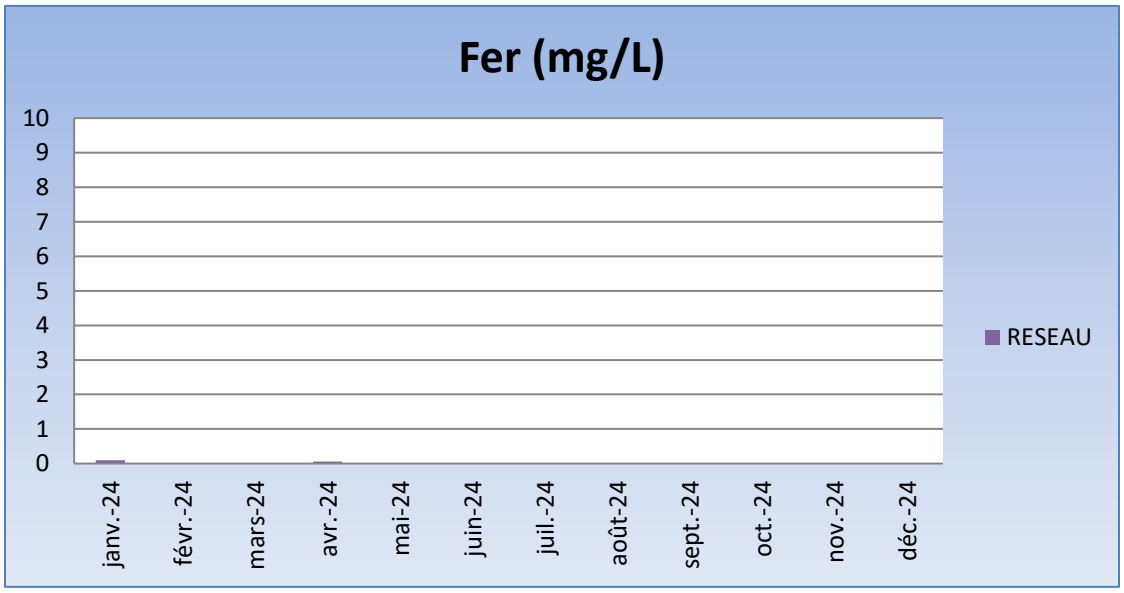

pH
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU

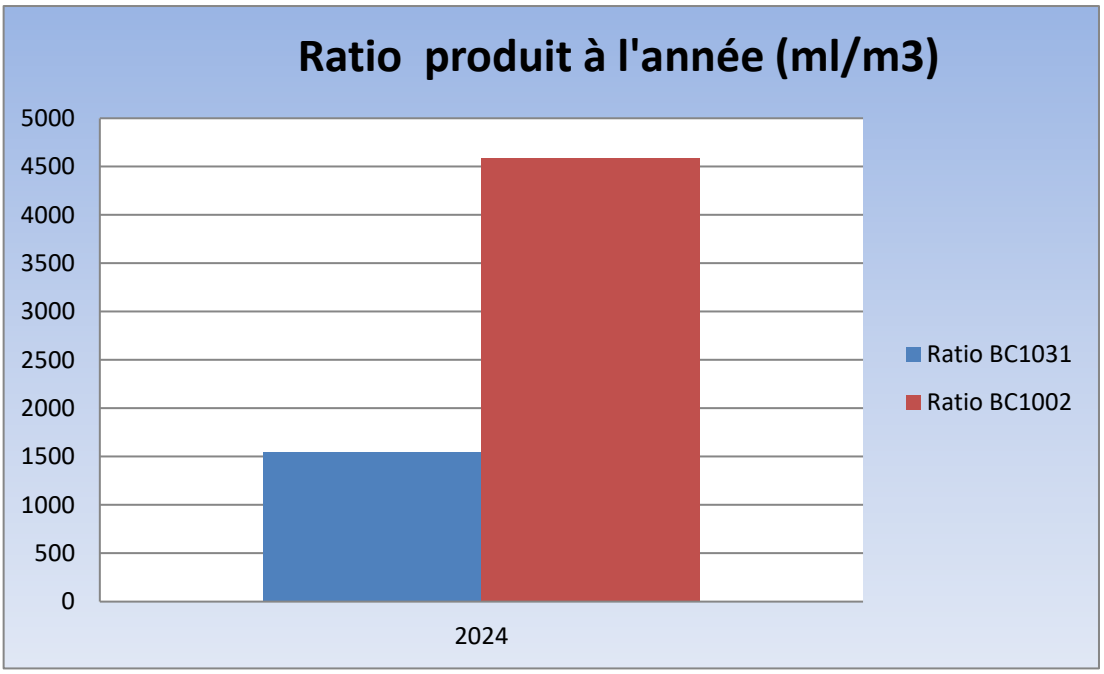

Conductivité
1200
1000
800
600
400
200
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU


Consommation Eau (m3)
60
50
40
30
20
10
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
Conso Eau


Chlorure (mg/L)
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
E.VILLE
E.ADOUCIE
BACHE
RESEAU


Sulfite (mg/L)
30
25
20
15
10
5
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
RESEAU


Fer (mg/L)
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
janv.-24
févr.-24
mars-24
avr.-24
mai-24
juin-24
juil.-24
août-24
sept.-24
oct.-24
nov.-24
déc.-24
RESEAU


Ratio produit à l'année (ml/m3)
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2024
Ratio BC1031
Ratio BC1002

CORIANCE - Chaufferie du Montois
Boulevard du Montois
89000 AUXERRE

P.V. de VERIFICATION des EXUTOIRES DE FUMEE

ANNEE 2024

(Compte-Rendu à conserver dans votre Registre de Sécurité)

EMPLACEMENT	TYPE	NOMBRE EXUTOIRES	NB & TYPE SPARKLET	BON	HS	OBSERVATIONS
CHAUFFERIE						
1 - CHAUDIERES BOIS	COFFRET CO2 OUV + FERM	**4**	2 X 150g	**X**		

O = Ouverture ; **D.F.** = défaut de fonctionnement ; **H.S.** = Hors Service.

VERIFICATIONS et PRESTATIONS REALISEES PAR : Sébastien
OBSERVATIONS :

DATE(S) D'INTERVENTION : **15/02/2024**

CHA1 GAZ
CHA

Mini

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date          Heure
19.06.24      10:15:46
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
Type combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          27.0   °C
T.Gaz          71.2   °C
O2              4.1   %
CO                1   ppm
NO               24   ppm
NO2               1   ppm
NOx              25   ppm
SO2               0   ppm

CO  6%O2          1   ppm
NO  6%O2         21   ppm
NO2 6%O2          1   ppm
NOx 6%O2         22   ppm
SO2 6%O2          0   ppm
CO2             9.5   %
Rend           97.9   %
Pertes          2.1   %
Exc. air       1.24
P.rosée          54   °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
-------------------------
CORIANCE
```

Maxi

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
```

ôle Combustion Chaudieres 1, 2 et 3

10 **TCCH**

Boulvard de Verdum
AUXEV

Trimestrielle

DATE: 19/06/2024
HEURE: 11H00

COMMENTAIRES

Opération	Fait	Remarques
s	✓	
az	✓	
tion Chaudieres	✓	
	✓	
AO	✓	
stion à la fiche	✓	

Résultats d'analyses

Mesures	Chaudière 1 allure Mini	Chaudière 1 allure Maxi	Chaudière 2 allure Mini	Chaudière 2 allure Maxi	Chaudière 3 allure Mini	Chaudière 3 allure Maxi	Unités	VLE (à 3% O2) gaz
Température départ	95		95		95		°C	
Température retour	90		90		90		°C	
temperature fumées	71,2	130,3	95,4	120,7	87,1	130,7	°C	
rendement	97,9	95,1	96,9	95,8	97,1	95,4	%	
SO2	0	0	0	0	0	0	mg/Nm2	35
O2	4,1	4	3,1	2,4	3,9	2	%	
CO2	9,5	9,6	10,1	10,5	9,6	10,7	%	
CO	1	2	16	23	0	1	mg/Nm2	250
NOX	25	26	37	41	46	42	mg/Nm3	100

Observations:

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Maison de quartier ZAC

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 14

Propriétaire :	OAH	Exploitant :	CORIANCE	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	36				
Site :	**Les Rosoirs BAT 14**	Date visite :			
Adresse :		ECS :	Oui		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT						COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais						
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP2022-27-1-NH	2023			X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVG 41-40	2023			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD62	2023			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL648	2023			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	POLLUFLOW	2023			X					
	Ens	Intégrateur de comptage	SENSUS	POLLUTHERM	2023			X					
	1	Vanne équilibrage retour						X					
	1	Armoire électrique primaire			2023			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2023			X					
	Ens	Calorifuge		Finition PVC	2023			X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2023			X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs BAT 14	Date visite :	

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente	80	/-10°C	80	/20°C	Correction :	
Réduit	NON	h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**SO**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS		m3			
Chauffage	183	MWh	22/05/2024	2020	intégrateur HS jour de la visite 17/06/204
Arrivée EF		m3		2020	

ECS

Circuit :	ECS SST				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

La sous-station est neuve et pas encore raccordé au réseau (alimenté par la chaufferie mobile jusqu'à octobre 2024).

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 36

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs BAT 14	Date visite :	

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	OK	Repérage, consignes, …	
Fréquence moyenne de passage		Mise en peinture : local et canalisations	
Plan des installations	Schéma de principe à jour	Analyse d'eau de chauffage	
Etat des installations, rangement		Analyse du traitement ECS	

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui						
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui						
Etiquetage armoire électrique	oui						
Eclairage du local	oui						
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui					x	porte d'origine
Barre anti-panique et ferme porte	oui					x	origine
BAES	oui					x	pas allumé + pas de signe
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	x					
Ventilation haute	oui		x				
Ventilation basse	oui		x				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	x					validé 2021
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	non						
Puisard / siphon de sol	oui			x			
Calorifuge							
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui					x	HS 17/06/2024

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs BAT 14	Date visite :	

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Réparer le B.A.E.S.	OAH	/		
Mettre une porte pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	OAH	/		
Réparer la coupure électrique extérieur	**OAH**	**/**		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs BAT 14	Date visite	

Vue d'extérieur

Echangeur à plaques

Armoire électrique

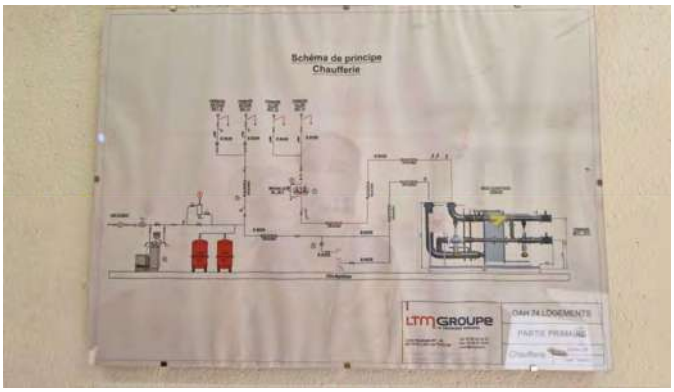
Compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs BAT 14	Date visite	

Coffret électrique coupure extérieure

Porte extérieure



Schéma

BAES éteint

N° Fiche de contrôle : 24105-7950

La fréquence des maintenances est définie dans les documents réglementaires en vigueur. (Au minimum une fois par an.)

DISCONNECTEUR de type BA

Fiche à remplir par le technicien compétent et à enregistrer dans le fichier ou carnet sanitaire par le propriétaire

En cas de risque sanitaire avéré, se référer aux obligations des documents réglementaires en vigueur
La signature du responsable du réseau intérieur ou son représentant est indispensable

1

Adresse de pose : **21 PLACE COROT 89000 AUXERRE**
Propriétaire de l'installation : **CORIANCE**
Adresse :
Téléphone : Mail :

2

Vérificateur
Nom : **Noureddine SAHLI** Attestation n° LCF/ **2021/27/B/113** Date Expiration : **08/07/2024**
Certification délivrée par : **LEGOURD CONSEIL FORMATION**
Société : **SAKKARAH** Adresse : **ZI delaunay Belleville - 9 rue de la poterie - bat A - 93200 Saint Denis**

3

Identification du disconnecteur
Marque : **SOCLA** Type : **BA2860** Logo NF **oui**
Diamètre : **40** N° de série : **40004930** Marquage conforme : **oui**

4

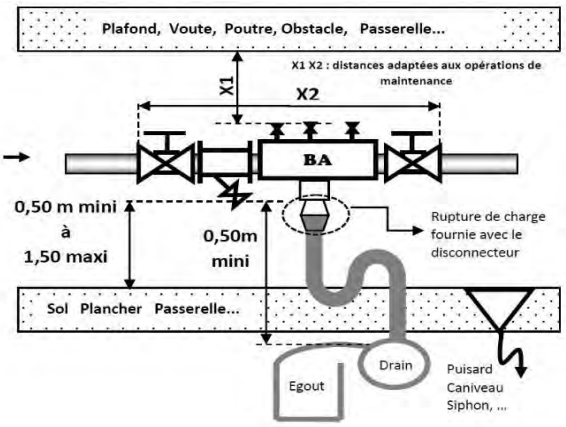
Installation Le disconnecteur est destiné à protéger d'un retour d'eau provenant d'un réseau de :
Réseau général
Lieu d'implantation (définition du local) : **CHAUFFERIE**
Traitement d'eau : **Non visible**

La hauteur du point le plus élevé du réseau situé à l'aval du disconnecteur est de : 20 **mCe**
Ce réseau est-il en communication avec un réseau complémentaire (eau de pluie, réseau d'eau industriel, …) :
Non

Environnement
Condition d'accés au local : **Bon**
Dégagement autour de l'appareil : **Bon** Aération du local : **Bon** Risque de gel : **Non**
Mode d'évacuation des eaux du local : **Siphon**
Risque d'immersion de la décharge : **Non**
Signaler toutes anomalie apparente :

5

Ensemble de protection
Vanne amont posée : **Oui** Vanne aval posée : **Oui**
Filtre posé : **Oui** Avec robinet de rinçage : **Oui**
Récupérateur de fuite posé : **Oui**
Prise d'éssais conformes : **Oui** Etat de surface : **Bon**
Hauteur au sol du disconnecteur : **1 m**
Présence d'un Bipasse : **Non**
Position de l'appareil : **Horizontale**
Ensemble de protection posé conforme : **Oui**
Risque sanitaire avéré : **Non**
Observations particuliére du vérificateur :



6

A-t-il été procédé à des interventions sur l'ensemble de la protection entre le présent contrôle normal ? **Non**

7

Tests (noter tous les résultats demandés au verso) *Prendre toutes les précautions avant de procéder au tests*
Relever les anomalies visibles : Décharge : **Sans fuite**
Noter la position des vannes 1 et 2 avant toutes manœuvre : V1 **Ouverte** V2 **Ouverte**

Manœuvres : Fermer V1 et V2 si elles ne le sont pas **OK**
Démonter et nettoyer le filtre **OK** Etat du filtre : **Propre**
Initialiser et brancher l'appareillage de contrôle

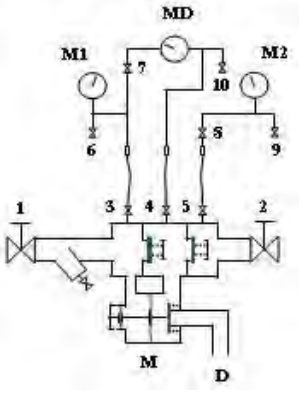
Essais	Manœuvres a réaliser	Pressions relevées	Observations après manœuvres	Résultats et instructions	Essais	Pressions après reparation
Deb. De Contr. V1-V2	**1.** Ouvrir 10,9,8,7,6,5,4,3 puis V1 refermer 9, 10, 6 puis V1	M1 = **4,5** MD = **0,6** M2 = **3,9**	Pas de fuite en D	Passer à la manœuvre 2	Deb. De Contr. V1-V2	M1 = MD = M2 =
Vanne amont V1	2. Ouvrir 6		Pas d'écoulement en 6	passer à manouvre 3	Vanne amont V1	
	3. Fermer 6	M1 = 0 *M1 = **0**	M1 reste à 0	Vanne 1 étanche		M1 = 0 *M1 =
Vanne aval V2	4. Ouvrir 9	M2= **0**	Si pas d'écoulement en 9	Passer à la manœuvre 5	Vanne aval V2	M2=
Obt. C1 et membrane	5. Ouvrir V1,6 puis 10 refermer 9, 10 puis 6 Fermer V1 Ouvrir 10	MD = **0,5** *MD = **0,32**	MD >= 0.2 bar	Obturateur C1 et menbrane étanches	Obt. C1 et membrane	MD = *MD =
Soupape D	6. Fermer 10 Ouvrir V1 Fermer V1 Ouvrir 6		Pas de fuite en D	Soupape bloqué fermée - réparer	Soupape D	
	7. Fermer 6 Ouvrir V1,6,10 Refermer 10 puis 6	M1 = **4,9** *M1 = **4,9**	Pas de fuite en D	Soupape étanche		M1 = *M1 =
Vanne aval V2	8. Ouvrir 9 Refermer 9 Fermer V1	M2 = **4,4** *M2 = **4**	Si *M2 stable > 0	Vanne V2 et/ou circuit aval étanche	Vanne aval V2	M2 = *M2 =
Obtur at -C2	9. Ouvrir 6 lentement	M2 = **3,3** *M2 = **3,3**	Si *MD > 0.140 bar	Obturateur C2 HS - Réparer	Obtur at -C2	M2 = *M2 =
Contrôle des Δp	10. 6 Ouvert ouvrir V1, 10, 9 Refermer 10 puis 6	*MD = **0,7**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct	Contrôle des Δp	*MD =
	11. Fermer 9 Fermer V1	*MD = **0,5**	Si *MD > 0.140 bar	Δp dynamique correct		*MD =
	12. Ouvrir 6 très lentement	MD = **0,2**	Si début de décharge à DeltaP > 0.140 bar	Résultat BON		MD =
	Si un ou plusieurs Δp sont mauvais, reprendre les essais 5, 6, 7 et si la ou les mêmes anomalies persistent dans les Δp envisager dans les meilleurs délais le remplacement du disconnecteur - NE PAS METTRE EN BIPASSE.					
Fin de Contrôle	13. 6 Ouvert Ouvrir 9, 10 puis Ouvrir V1 Fermer 9, 10, 6	M1 = **4,9** MD = **0,5** M2 = **4,4**	Pas de fuite en D	Fermeture soupape correcte	Fin de Contrôle	M1 = MD = M2 =
	14. Fermer 5, 4, 3 Fermer V1 Ouvrir 9, 10, 6	Déposer l'appareil de contrôle. Vanne V1 **Ouverte** Vanne V2 **Ouverte**				

Noter les piéces réparées ou remplacées avec le n° de la manœuvre concernée.

	N° manoeuvre	Observations

Observation complémentaire :

Conclusion du rapport : Installation du disconnecteur conforme
Fonctionnement du disconnecteur conforme



* Important : attendre un minimum de 3 minutes pour lire et noter la valeur finale

Identification de l'appareil de contrôle
ref : NF P43-018

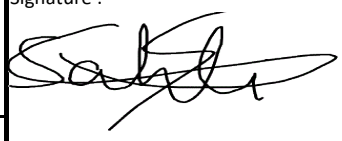
Marque : **DPC**
Type : **DPC-10**
N° de série : **DPC-1346**

Date de derniére vérification :
27/10/2021
Marquage conforme (NF P43-018)
Logo NF **oui**

Le vérificateur :
Noureddine SAHLI

Date : 07/03/2024

Signature :



SAKKARAH

Le Propriétaire :
CORIANCE

Date : 07/03/2024

Signature :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

2389/4372

J'émets un BSDD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-HCK7A312S **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse : Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Nombre	Conditionnement
	Benne
1	**Citerne**
	Conditionnné pour Pipeline
	GRV
	Fûts
	Autre (à préciser)
	COLIS (totaux)

5. Quantité

Tonne(s) : 10
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2" de l'ADR 2023

6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :

7. ☐ **Négociant** ☐ **Courtier**

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKR

8. Collecteur-Transporteur

2390/4372

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	17	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	420 kW
Site :	**Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Boulevard de Montois	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE		2015			X					840 kW
	1	Vanne 3 voies primaire chauffage	SIEMENS	VXF 42.80.100	2020			X					*Remplacée en 2020*
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKB 62/F	2015			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2015			X					
	1	Pompe primaire Double	SALMSON	Priux Master D65-90	2015			X					
	1	Compteur d'énergie			2015			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat E H				X					
	1	Armoire électrique primaire			2015			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2015								
	Ens	Calorifuge			2015	Finition PVC		X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2015								

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	17	Ville :	AUXERRE
Site :	Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	chauffage						
Pente	85	/-10°C	80	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		

T° constatées :

Extérieures:	23°C			
Primaires:	Aller:	96°C	Retour:	84°C
Secondaires	Aller:	93°C	Retour:	66°C
Comptage				
Autres				

Echangeur :	ECS						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		

T° constatées :

Extérieures:				
Primaires:	Aller:		Retour:	
Secondaires	Aller:		Retour:	
Comptage				
Autres				

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	abs	m3			
Chauffage	1 628	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	35	m3	23/07/2024		Au secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :	65	T° retour :	64	T° ballon :	64

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Fonctionnement de la chaufferie avant raccordement du site au réseau de chaleur:
Régulation du chauffage directement par action sur les chaudières (type tout ou rien)
Il n'existait pas de vanne de régulation sur le réseau chauffage en chaufferie.

Fonctionnement de la sous-station après raccordement au réseau de chaleur:
Lors du raccordement au réseau de chaleur, les chaudières ont été by-passées pour mettre en place un échangeur de chaleur primaire / secondaire. Chaudières conservées mais déconnectées

La régulation primaire est assuré par une V3V pilotée par une loie de chauffe ayant les caractéristiques suivantes:

85°C pour -7°C ext
80°C pour 0°C ext
80°C pour 10°C ext
80°C pour 20°C ext

Afin d'améliorer la régulation une V3V a été mise en place au secondaire. Cependant aucun support n'a été mis en place pour cette pompe. Le poids de la V3V et de son servomoteur force donc sur l'échangeur ce qui peut avoir comme conséquence d'accélérer l'usure de l'échangeur.

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	17	Ville :	AUXERRE
Site :	Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière : Au moins une fois par mois	Mise en peinture : local et	Pas du local
Plan des installations	Mis à jour 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					descente escalier sale et dangereuse
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	X					
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	X					mise en service 2015. Dernier contrôle: 06/20
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui	X					Dernier contrôle 30/01/18
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					Mis en 2022
Puisard / siphon de sol	oui			X			
Calorifuge	oui	X					Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	17	Ville :	AUXERRE
Site :	Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Etiquetage du sens de circulation	AUXEV	Contrat DSP	Mise en conformité	**Fait en 2022**
Etiqueter les principaux équipements de la sous-station en cohérence avec la nomenclature du schéma de principe	AUXEV	Contrat DSP	Mise en conformité	**Fait en 2022**
Evacuer le matériel stocké en sous-stat	Ville	Hors contrat	Sécurité	
Installer un support à la V3V afin de protéger l'échangeur sur lequel tout le poids repose aujourd'hui.	Ville	Hors contrat	Sécurité	
Nettoyage de l'escalier à faire, acces dangereux	Ville	Hors contrat	Sécurité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	17	Ville :	AUXERRE
Site :	Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble du local

Panoplie hydraulique primaire

Echangeur à plaques

Armoire électrique primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

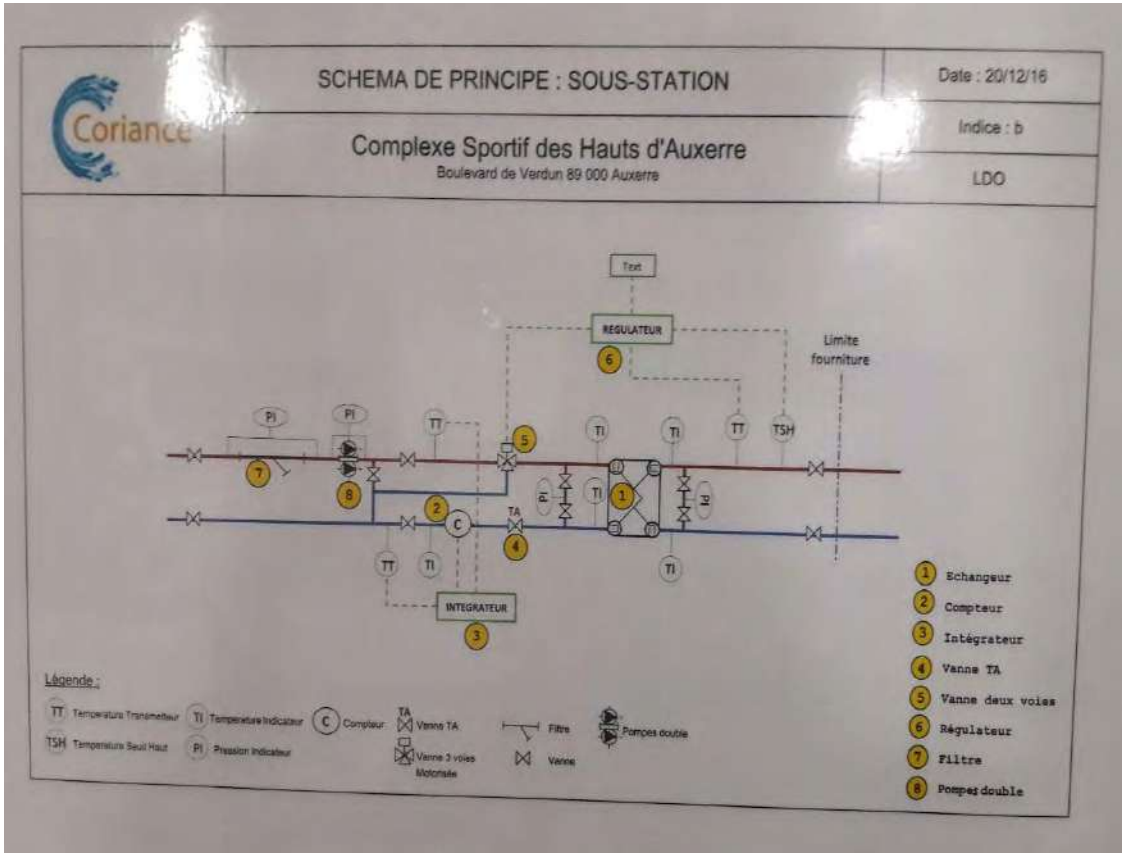
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	17	Ville :	AUXERRE
Site :	Ville - Complexe Sportif Hauts d'Auxerre	Date visite	23/07/2024

Pompe et V3V primaire

V3V secondaire mise en place

Stockage à évacuer

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz		
N° SST :	18	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	109 kW		
Site :	**VILLE - Maison de Quartier Ste Geneviève**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C		
Adresse :		ECS :	Non				
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet				

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur	FUNKE			150 KW	2017	X					
	1	V2V primaire	SIEMENS	VVG 41.25			2017	X					
	1	Servomoteur	SIEMENS	SKD 62			2017	X					
	1	Compteur d'Energie	SENSUS	Flow sensor			2017	X					
	1	Intégrateur	SENSUS	Pollu Therm H			2017	X					
	1	Régulateur	SIEMENS				2017	X					
	1	Vanne équilibrage retour primaire	TA control				2017	X					
	1	Armoire électrique primaire					2017	X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …					2017	X					
	Ens	Calorifuge			Finition ISOXAL		2017	X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats					2017	X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Maison de Quartier Ste Geneviève	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**						
Pente	85	/-7°C	30	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	30°C			
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	/	m3		2017	
Primaire RCU	500	MWh	23/07/2024	2017	
Appoint chauffage	1612	m3	23/07/2024	2017	Secondaire

OBSERVATIONS

La maison de quartier de Ste Geneviève a été reconstruite entièrement, cette reconstruction a permis de procéder au raccordement de la maison de quartier au réseau de chaleur

AUXEV a réalisé les raccordement aux réseaux primaire et les travaux de mise en œuvre des équipements primaires en sous-station.

La mise en service de la sous-station primaire a eu lieu le 09/10/2017 et la réception des travaux primaire / secondaire a eu lieu le 22/11/2017.

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 85°C pour -7°C extérieur
  - 70°C pour 0°C extérieur
  - 50°C pour 10°C extérieur
  - 30°C pour 20°C extérieur

ETAT, CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	ILLE - Maison de Quartier Ste Geneviev	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correct	Repérage, consignes, …	Correct
Fréquence moyenne de passage	Correct	Mise en peinture : local et canalisations	Correct
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Correct	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais	**COMMENTAIRES**
Electricité			
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui	X	
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X	
Etiquetage armoire électrique	Oui	X	
Eclairage du local	Oui	X	
Accès, local et ventilation			
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	X	
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	X	
BAES	Oui	X	
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui	X	
Ventilation haute	Oui	X	
Ventilation basse	Non		Absence de ventilation basse
Protection incendie			
Extincteur mural	Non		
Hydraulique			
Disconnecteur sur appoint d'eau	Oui	X	Secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO		Secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO		Secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	Non		Secondaire
Puisard / siphon de sol	Oui	X	
Calorifuge	Oui	X	
Autres :			
Compteur d'énergie primaire	Oui	X	

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	ILLE - Maison de Quartier Ste Genevièv	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre un extincteur en local sous-station	Ville	Hors contrat	Immédiat (sécurité)	
Mettre en place une ventilation basse dans le local sous-station	Ville	Hors contrat	Immédiat (sécurité)	
Mettre en place l'étiquetage des circuits hydrauliques	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (exploitation)	
Sécuriser le coffret électrique extérieur (dijoncteurs à l'air)	**Ville**	**Hors contrat**	**Immédiat (sécurité)**	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Maison de Quartier Ste Geneviève	Date visite	23/07/2024

Accès SST

Vue d'ensemble

Armoire électrique

Echangeur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Maison de Quartier Ste Geneviève	Date visite	23/07/2024

V2V primaire motorisé

Pénétration primaire rebouchée

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	18	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Maison de Quartier Ste Geneviève	Date visite	23/07/2024

Coupure électrique

Panoplie secondaire

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 35

Propriétaire :	Ville		Exploitant :	CORIANCE	Energie : Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	35				
Site :	**CD89 "Le 89"**	Date visite :	23/07/2023		
Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile	ECS :	Non		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :	/		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	Echangeur à plaque	2021	Puissance : 1300 kW		X					MSI en 09/2021
	1	V2V + servomoteur + régulateur			2021			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	Thermique	2021			X					
	1	Armoire électrique			2021			X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile
N° SST :	35	Ville :	Auxerre
Site :	CD89 "Le 89"	Date visite :	23/07/2023

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**							
Pente	85	/-10°C	75	/20°C	Correction :			
Réduit	NON	h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV				
Comptage								
Autres								

Echangeur :	**SO**							
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires:	Aller:		Retour:					
Comptage								
Autres								

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS		m3			
Chauffage	4234	MWh	23/07/2023	2021	
Arrivée EF	694	m3	23/07/2023	2021	

ECS

Circuit :	ECS SST				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Sous station neuve mise en service en 09/2021

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 7

Propriétaire :	Ville	Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile
N° SST :	35	Ville :	Auxerre
Site :	CD89 "Le 89"	Date visite :	23/07/2023

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correct	Repérage, consignes, …	Correct
Fréquence moyenne de passage	1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	OK
Plan des installations	Présent	Analyse d'eau de chauffage	OK
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui	x					Présent dans le batiment, au rdc
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	x					
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	x					
BAES	Oui	x					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui	x					
Ventilation haute	Oui	x					
Ventilation basse	Oui	x					
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui	x					
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui	x					
Puisard / siphon de sol	Oui	x					
Calorifuge	Oui	x					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui	x					

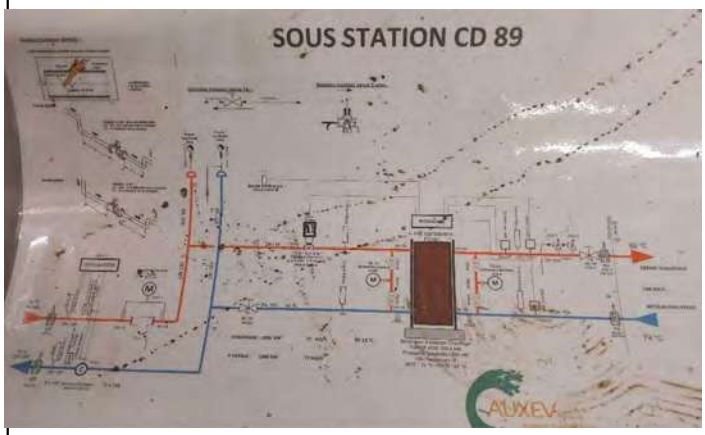
PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville	Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile
N° SST :	35	Ville :	Auxerre
Site :	CD89 "Le 89"	Date visite :	23/07/2023

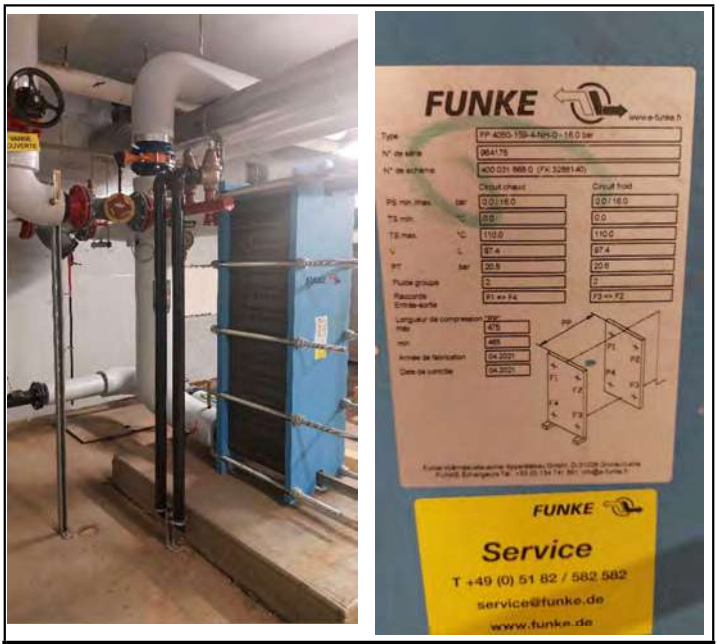
Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
NEANT				

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile
N° SST :	35	Ville :	Auxerre
Site :	CD89 "Le 89"	Date visite	23/07/2023



Vue d'ensemble schéma



Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	1 Rue de l'Étang Saint-Vigile
N° SST :	35	Ville :	Auxerre
Site :	CD89 "Le 89"	Date visite	23/07/2023

Coffret électrique coupure extérieure

Détail Armoire électrique

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 2

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 2
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5547
Longitude : 47.8094

Lieu d'intervention :
15 ALLEE HEURTEBISE
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/76.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 2

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 2

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 2 (15 ALLEE HEURTEBISE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 2					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 2									
Sous station ZAC 2									
Coffret chaufferie 2 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 2 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 2(15 ALLEE HEURTEBISE)						
Sous station ZAC 2						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 2(15 ALLEE HEURTEBISE)					
Sous station ZAC 2					
Coffret chaufferie 2					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 2(15 ALLEE HEURTEBISE)												
Sous station ZAC 2												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.
(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 2			
Coffret chaufferie 2- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**SO**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (parc de caravannes, marinas).		Art. 708-709		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 2

Coffret chaufferie 2
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 8 RUE RENOIR 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Résidence du parc

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION H

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION H
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5468
Longitude : 47.7983

Lieu d'intervention :
22 AVENUE INGRES
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/66.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION H (22 AVENUE INGRES)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION H (22 AVENUE INGRES)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION H (22 AVENUE INGRES)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION H (22 AVENUE INGRES)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION H (22 AVENUE INGRES)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station H

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION H

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION H (22 AVENUE INGRES)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION H (22 AVENUE INGRES)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

STATION H (22 AVENUE INGRES)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION H					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION H									
Sous station H									
Coffret chaufferie station H : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 13/04/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Coffret communication(1)	*C 16*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Q1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
...Q2(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION H(22 AVENUE INGRES)						
Sous station H						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	11	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION H(22 AVENUE INGRES)					
Sous station H					
Coffret chaufferie station H					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION H(22 AVENUE INGRES)												
Sous station H												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION H			
Coffret chaufferie station H- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	dispositifs de protection		421-422.1.6		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION H

Coffret chaufferie station H
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ESCABEAUX, ÉCHELLES, CHAUFFERIE BIOMASSE

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.3.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE BIOMASSE
n°interne: ESCABEAUX, ECHELLES, ELINGUES

Nombre d'équipement = 4

Quantité	Nature d'équipement	Quantité	Nature d'équipement
3	Escabeau	1	Echelle alu

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ESCABEAUX, ECHELLES, ELINGUES
		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE BIOMASSE	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Escabeau	02370 005		Escabeau 5 marches Tubesca ECH09	150	Non	En bon état	
Escabeau	02370 008		Escabeau 8 marches Tubesca ECH02	150	Non	En bon état	
Escabeau	02370 003		Escabeau 3 marches Tubesca ECH06	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 612		Echelle alu Tubeca 3 X 12 marches ECH1_2	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	3	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	448 kW
Site :	**OAH - Bâtiment G**	Date visite :	23/07/2023	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :			
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	VICARB			à plaques INOX		X				
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65.63	2014		X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKB 62	2014		X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2014			X				
	1	Compteur d'énergie			2022			X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	PROLLUSTAT EH	2022		X					
	1	Armoire électrique primaire			2014		X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …						X				
	Ens	Calorifuge						X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats							X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	3	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bâtiment G	Date visite :	23/07/2023

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	67	/-10°C	28	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	866	MWh	23/07/2023		
Appoint chauffage	22	m3	23/07/2023		

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	3	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bâtiment G	Date visite :	23/07/2023

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière : 1 à 2 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui			X			
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	X					
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Remplissage secondaire
Contrôle : date et commentaires	oui					X	Absence etiquette
Manchettes sur circuit ECS	SO						
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

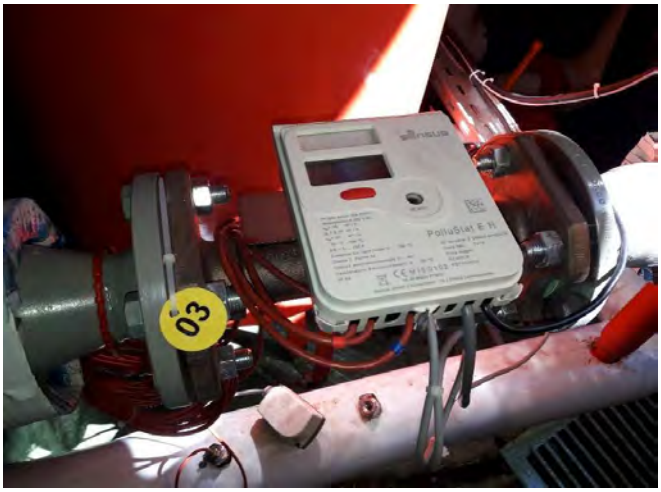
REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	3	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bâtiment G	Date visite	23/07/2023

Accès sous-station

Vue d'ensemble sous-station

Vanne deux voies + servomoteur



Compteur + intégrateur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	3	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bâtiment G	Date visite	23/07/2023

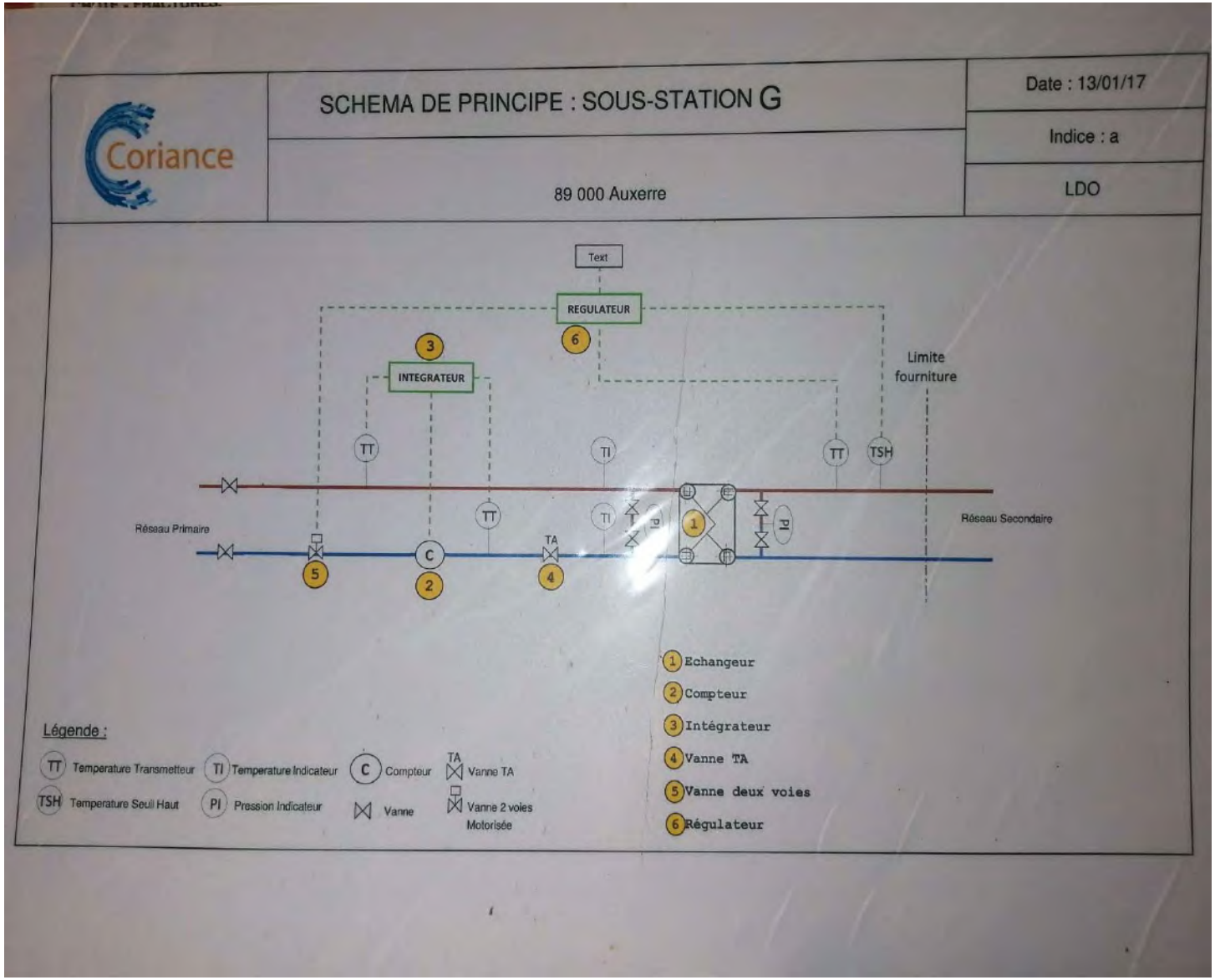
Armoire et coffret électriques

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	3	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bâtiment G	Date visite :	23/07/2023

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique + créer VB	OAH	Devis	Mise en conformité	Fait 2023
Mettre un extincteur au sein du local sous-station	OAH	Contrat DSP / Devis	Sécurité	Fait 2023
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	OAH	Devis	Mise en conformité	Fait 2023
Rendre les repérages de la coupure électrique lisibles	OAH	Devis	Mise en conformité	fait 2023

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 201 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Complexe sportif

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 6 ALLEE DU FOULON ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 60

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Complexe sportif

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : COMPLEXE SPORTIF HAUTS AUXERRE
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5531
Longitude : 47.8058

Lieu d'intervention :
201 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/85.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule **3**
Rappel des obligations de l'employeur 3
Actions à mener 3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification **4**
COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS) 4

Informations générales **5**
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client 5
Personne chargée de la surveillance de l'installation 5
Installations vérifiées 5
Modifications apportées aux installations 5

Vérification relative à la protection des travailleurs **6**
Information documentaire 6
Textes de référence 6
Modalités de vérification 6
Registre de sécurité 7
Condition de mise hors tension 7

Eclairage de sécurité **8**
COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS) 8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes **9**
COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS) 9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées **10**
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés 10

Installations Basse et Très Basse Tension **11**
COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS) 11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension 11
Circuits Basse et Très Basse Tension 11
Constitution du circuit de protection 11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets) 11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension 11

Résultats des mesures et essais **13**
Conditions de mesure 13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure 13
Appareils de mesure utilisés 14
Prises de terre 14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT 14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques 14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution 15

Avis sur articles **16**

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension **21**

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie complexe sportif

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

COMPLEXE SPORTIF

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

COMPLEXE SPORTIF (201 BOULEVARD DE MONTOIS)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Complexe sportif					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Complexe sportif									
Sous station complexe sportif									
Coffret chaufferie complexe sportif : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION COMPLEXE SPORTIF Indice : B Date : 05/10/2021								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 40*	*4 / 0*		*4 , Cu , 3N*	*CI*				
...Q1(1)	*C 6*	*4 / 3*	*6*	*1,5 , Cu*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q5(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
...Q8(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	CI				
...Q6(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
...Q7(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Complexe sportif(201 BOULEVARD DE MONTOIS)						
Sous station complexe sportif						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Complexe sportif(201 BOULEVARD DE MONTOIS)					
Sous station complexe sportif					
Coffret chaufferie complexe sportif					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Complexe sportif(201 BOULEVARD DE MONTOIS)												
Sous station complexe sportif												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
COMPLEXE SPORTIF			
Coffret chaufferie complexe sportif- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (parc de caravannes, marinas).		Art. 708-709		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Complexe sportif

Coffret chaufferie complexe sportif
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ECHELLE, ESCABEAU CHAUFFERIE GAZ

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.2.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE GAZ
n°interne: ECHELLE, ESCABEAU

Nombre d'équipement = 2

Quantité	Nature d'équipement		
2	Echelle alu		

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ECHELLE, ESCABEAU

		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Echelle alu	443/00		Echelle alu Tubesca 3 X 7 marches ECH7	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 010		Echelle alu Tubesca 3 X 10 ECH4	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 22 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION H

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

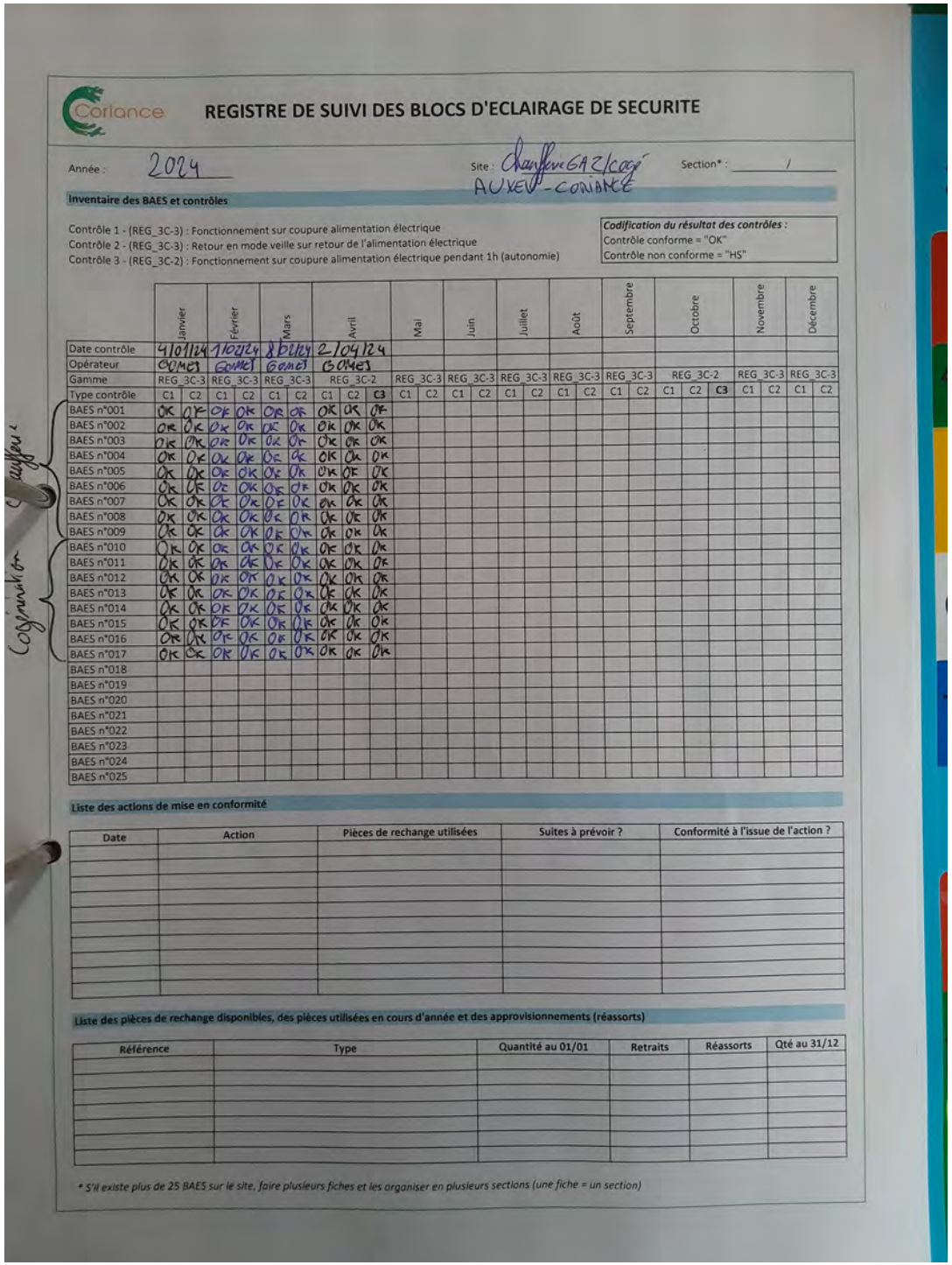
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



Corlance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffeur GAZ/Cogé AUXEO - CORIANCE

Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		7/02/24		8/03/24		2/04/24																		
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES																		
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2500/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification périodique des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR N° 829130 0015

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/12.3.3.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de protection identifiés ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement de protection dans laquelle est mentionnés : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;

- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des équipements;

- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non du maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisées ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Personne(s) rencontrée(s)

Notre interlocuteur a été accueilli par : M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR : 1

Fiche n° 1 : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE

Identification: 829130 0015

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	**SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR**	**Identification :** 829130 0015

	Nature : SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Texte de référence :** Arrêté du 19 mars 1993
	Localisation : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Dispositif	Marque	N° identification	Marquage CE-ON	Normes	Date de fabrication	Date de peremption	TAG	Réf. Equipement 2	Réf. Equipement 3
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**01/01/2020**	**01/01/2030**			
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**01/01/2020**	**01/01/2030**			
Harnais d'antichute (NF EN 361)	**TOP LOCK**	**829130 0015**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Longes (NF EN 354)	**TOP LOCK**	**829130 0035**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Antichute mobile support flexible (NF EN 353-2)	**TOP LOCK**	**829130 0019**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			

Fiche N°1	SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Identification :** 829130 0015

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de l'équipement, seules les rubriques spécifiques à celui-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou l'appareil concerné.

- 0 Aspects documentaires / marquages
  - 0.1 Notice d'instructions
  - 0.2 Identification
  - 0.3 Marquage CE
- 1 Etat général
  - 1.1 Coutures
  - 1.2 Sangles de harnais
  - 1.3 Boucles
  - 1.4 Connecteurs
  - 1.5 Dispositifs associés aux harnais
- 2 Conditions de stockage
- 3 Duree de vie / date de peremption
- 4 Fonctionnement du dispositif de sécurité de l'antichute

2506/4372

AUTEL S.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

CONFORMITY DECLARATION / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DEKLARACJA ZGODNOSCI / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ

Apparecchio / *Instrument / Instrument / Instrumento / Gerät / Typ urządzenia*	**Descrizione attrezzatura** / *Equipment description / Description équipement / Descripción equipo / Ausstattungsbeschreibung / Opis urządzenia*
SF9BA063X0I	**ø SERB:10" OUT 6 MOD.AE1440B P.160 RAL 5012 L=952 SO P**

N° Serie / *Serial Number/ N° Série matricule / Matrícula / Seriennummer / Numer Seryjny / Заводской/серийный номер*	**Da** / *From*	**231271001**	**A** / *to*	**231271010**	
Disegno / *Drawing / Dessin / Dibujo / Zeichnung / Rysunek / Чертеж*				**SF-PED-III-IV_rev.00**	
Anno di costruzione / *Year of manufacture / An de construction / Año de construcción / Baujahr / Rok Produkcji / Год выпуска*				**2023**	
Pressione Ammissibile (PS) /*Max Allowable Pressure / Pression admissible/ Presión admisible / zulässige Druck / Dopuszczalna Presja / допустимое давление*				**8**	bar
Capacità (V) / *Capacity / Capacité / Capacidad / Kapazität / Pojemność / Объем*				**47,00**	lt
Temp. Ammissibile MAX (TSmax) / *MAX AllowableTemperature/ Temperatura admisible MAX/ Température admissible MAX / Maximal zulässige Temperatur / Maksymalna Dopuszczalna Temperatura / МАКС. допустимая температура*				**+70**	°C
Temp. Ammissibile MIN (TSmin) / *MIN Allowable Temperature/ Température admissible Min / Temperatura admissible MIN / Minimum zulässige Temperatur / Minimalna Dopuszczalna Temperatura / МИН. допустимая температура*				**-20**	°C
Pressione di Prova Pneumatica (PT) / *Pneumatic Test Pressure/ Pression de Test Pneumatique / Presión de Prueba Pneumatica / Pneumatische Testdruck / Ciśnienie Próby / Испытательное давление*				**11,44**	bar
Fluido di prova / *Test Fluid / Fluide de Test / Fluido de prueba / Testflüssigkeit / Płyn Próby / Испытательная текучая среда*				ARIA (air)	
Organismo notificato / *Notified Body / Organisme notifié / Organismo notificado / Benannte Stelle / Jednostka Notyfikowana / Компетентный орган*				**ICEPI - ITALIA**	
Indirizzo / *Address / Adresse / Dirección / Adresse / Adres / Адрес*				**Via Paolo Belizzi 29/31/33, 29122 Piacenza (PC)**	
N° Certificato e Modulo adottato/ Certificate n° and Module adopted /Certificat n° et Module adopté / Certificado n° y Módulo adoptado / Zertifikat N° und Modul angenommen/ Nr certyfikatu i moduł przyjęty/ Сертификат № и модуль принят				**18CPED0202 r.00 (B) 18CPED0204 r.00 (C2)**	
Numero di identificazione / *Identification number / Numéro d'identification / Numero de identificación / Identifikationsnummer / Numer Identyfikacyjny / Идентификационный номер*				**0066**	
Gruppo Fluido / *Fluid Group / Classe du Fluide/ Grupo Fluido / Fluid Gruppe / Grupa Płynów / Испытательная текучая среда*				2	
Attrezzatura in Categoria / *Equipment Category / Équipement en catégorie / Equipo en Categoría / Ausstattungsklasse / Kategoria Urządzenia / Категория оборудования*				**Cat. II**	
Note:					

Manuale Serbatoi di Riferimento / *Manual Tank / Manual del Tanque / Manuel du Réservoir / Tankhandbuch / бак ручной*	**003_Manual_Tank_rev00_ FRA**

Fabbricante / Manufacturer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent
AUTEL S.r.l.
Via D. Bagnoli, 9 - 41049 Sassuolo (MODENA)

La sottoscritta Sig.ra Serena Schenetti nella sua qualità di legale rappresentante della AUTEL s.r.l.
The undersigned Mrs. Serena Schenetti, in quality of legal representative of AUTEL s.r.l.
La soussignée Mme. Serena Schenetti dans sa qualité de représentant juridique de la AUTEL s.r.l.
El abajo firmante Sra. Serena Schenetti en su calidad de legal representante de AUTEL s.r.l.
Die unterzeichnende Frau Serena Schenetti, in seiner Eigenschaft als gesetzlicher Vertreter von "AUTEL s.r.l."
Niżej podpisana pani Serena Schenetti, jako uprawniony przedstawiciel AUTEL s.r.l.
Нижеподписавшаяся госпожа Serena Schenetti, в качестве законного представителя AUTEL s.r.l.

DICHIARA / DECLARES / DÉCLARE / DECLARA / ERKLÄRT / OŚWIADCZA / ЗАЯВЛЯЮ

Sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a pressione costituito da SERBATOIO PER VALVOLE AD ALTO RENDIMENTO,
è conforme ai Requisiti Essenziali di sicurezza della Direttiva 2014/68/UE.
Under his own responsability that the pressure equipment constitued by an AIR HEADER TANK FOR HIGH EFFICIENCY VALVES,
is according to Essential Rules of security of Directive 2014/68/EU.
Sous la propre responsabilité que l'instrument à pression constituée par RÉSERVOIR POUR SOUPAPES AU HAUT RENDEMENT,
il est conforme aux Éléments Essentiels de sûreté de la Directive 2014/68/UE.
Bajo su responsabilidad que el instrumento a presión constituido por CALDERIN PARA VÁLVULAS DE ALTO RENDIMIENTO,
es conforme a los Requisitos Esenciales de seguridad de las directiva 2014/68/UE.
Unter seiner Verantwortung, dass das Gerät, bestehend aus einem TANK FÜR HOCHLEISTUNGS-VENTILE,
die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie erfüllt: 2014/68/UE.
z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze urządzenie ciśnieniowe – ZBIORNIK CIŚNIENIOWY ZE ZINTEGROWANYMI ZAWORAMI PULSACYJNYMJI,
spełnia wymagania Dyrektywty 2014/68/UE.
Под свою ответственность, что ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЛЕКТОРЫ КЛАПАНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
соответствуют основным требованиям правил техники безопасности согласно Директиве 2014/68/UE.

Serena Schenetti (Serena Schenetti)	**Luogo** / *Place / Endroit / Lugar / Ort / Miejsce / Место* **Sassuolo (MO) ITALY**

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ÉCHELLES, ESCABEAU CHAUFFERIE HÔPITAL

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.1.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE HOPITAL
n°interne: ECHELLES, ESCABEAU

Nombre d'équipement = 2

Quantité	Nature d'équipement	Quantité	Nature d'équipement
1	Escabeau	1	Echelle alu

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ECHELLES, ESCABEAU

		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE HOPITAL	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Escabeau	02370 005		Escabeau Tubesca 5 marches ECH3	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 610		Echelle alu Tubesca 3 X 10 ECH8	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

DSDEN

Intervention du 26/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : DSDEN
Nom du site : RECTORAT DE DIJON
Latitude : 3.5528
Longitude : 47.7963

Lieu d'intervention :
12B BOULEVARD GALLIENI
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/95.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | RECTORAT DE DIJON

DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie DSDEN

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

DSDEN

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

DSDEN (12B BOULEVARD GALLIENI)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
DSDEN					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
DSDEN									
Sous station DSDEN									
Coffret chaufferie DSDEN : Ik3max = 5.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION DSDEN Indice : A Date : 10/12/2020								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF104(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..QF103(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
DSDEN(12B BOULEVARD GALLIENI)						
Sous station DSDEN						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
DSDEN(12B BOULEVARD GALLIENI)					
Sous station DSDEN					
Coffret chaufferie DSDEN					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
DSDEN(12B BOULEVARD GALLIENI)												
Sous station DSDEN												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
DSDEN			
Coffret chaufferie DSDEN- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	DDR en schéma TT et TN		421-422.1.7		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les saunas.		Art. 703		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

DSDEN

Coffret chaufferie DSDEN
Ik3 max :5.0

Copyright BUREAU VERITAS

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x			porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF						
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x			
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC		x	x		x	
CHAUFFERI	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 14 ALLEE DU FOULON ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 4

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	2	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	507 kW
Site :	**OAH - Bât. DEF**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	VICARB	EP 9342.2	1992	à plaques INOX		X				remplacement de plaques en 2023
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65.63	2014		X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62	2014		X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2014		X					
	1	Compteur d'énergie		WS-X KA80				X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm	2018		X					
	1	Armoire électrique primaire			2014		X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …						X				4 m de tubes sur retour primaire remplacés
	Ens	Calorifuge		PVC				X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats						X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	2	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. DEF	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente	70	/-10°C	25	/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:	20					
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Secondaires	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**SO**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	3 550	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	86	m3	23/07/2024		Secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 70°C pour -10°C extérieur
- 55°C pour 0°C extérieur
- 45°C pour 10°C extérieur
- 25°C pour 20°C extérieur

ETAT, CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	2	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. DEF	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière environ 1 fois par mois.	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Etiquetage illisible
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	X					
Ventilation haute	oui			X			
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	non	X					
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Secondaire
Contrôle : date et commentaires	Non					X	Secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				Secondaire
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				
Pot à boue secondaire :	oui	X					Secondaire : installé en 2022 par DALKIA très proche de l'échangeur primaire. Pose probléme pour la maintenance échangeur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	2	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. DEF	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

Echangeur à plaques

Armoire et coffret électriques + compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	2	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. DEF	Date visite	23/07/2024

Accès chaufferie

Schéma de principe et consignes de sécurité

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	2	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. DEF	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre une porte Pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique + créer VB	OAH	/		Fait en 2023
Mettre un extincteur au sein du local sous-station	OAH	/		Fait en 2023
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	OAH	/		Fait en 2023
Réaliser le contrôle annuel du disconnecteur	OAH	/		2023
Rendre les repérages de la coupure électrique lisibles	OAH	/		

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	20	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	88 kW
Site :	**VILLE - Gymnase Bienvenu Martin**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :		ECS :	Ballon électrique		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	FUNKE		150 kW		2016	X				
	1	Vanne 3 voies primaire chauffage	SIEMENS	VXG 41.25-10			2016	X				
	1	Servomoteur de V3V	SIEMENS	SKD 62			2016	X				
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70			2016	X				
	1	Pompe primaire simple	GRUNDFOSS	TP 32.120/4			2017	X				
	1	Compteur d'énergie	SENSUS				2016	X				Remplacé à neuf en 01/06/2021
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat			2016	X				
	1	Vanne équilibrage retour primaire	TA Control				2016	X				
	1	Armoire électrique primaire					2016	X				
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …					2016	X				
	Ens	Calorifuge			Finition ISOXAL		2016	X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats					2016	X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente	80	/-10°C	65	/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:	20°C					
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**ECS**			
Sans objet				
Production ECS par ballon électrique indépendant				
T° constatées :				
Extérieures:				
Primaires:	Aller:		Retour:	
Secondaires:	Aller:		Retour:	
Comptage				
Autres				

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	S.O.	m3			
Primaire RCU	172	MWh	23/07/2024	2021	
Appoint chauffage	1	m3	23/07/2024	2016	Au secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

La chaufferie existante du Gymnase Bienvenu Martin a été transformée en sous-station lors du raccordement au réseau de chaleur de la ville d'Auxerre. Les équipements primaire et secondaire en sous-station ont entièrement été rénovés.

AUXEV a réalisé les raccordement aux réseaux primaire et les travaux de mise en œuvre des équipements primaires en sous-station en 2016.

La ville d'Auxerre a profité de ce raccordement au réseau de chaleur pour rénover les équipements secondaire:

- création d'un réseau secondaire constant pour l'alimentation des 4 aérothermes mis en place
- création d'un réseau secondaire régulé radiateurs pour l'alimentation des radiateurs existants

La mise en service de la sous-station primaire a eu lieu le 10/11/2016 et la réception des travaux primaire / secondaire a eu lieu le 18/11/2016.

ETAT, CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Réparage: satisfaisant;
Fréquence moyenne de passage	Régulière, environ toutes les 2 semaines	Mise en peinture : local et canalisations	Canalisations: Oui Local: Non
Plan des installations	Satisfaisant	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** **Bon –> Mauvais**					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	remplacer manque étiquettes
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui			X			Existante
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	
BAES	non					X	
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui				X		Mur: OK Plafond: Pas CF, à floquer
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	Noin					X	Absent
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui					X	Disco type CA non contrôlable
Contrôle : date et commentaires	non					X	
Manchettes sur circuit ECS	SO						
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	non						
Calorifuge	oui	X					Finition ISOXAL
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Afficher le schéma de principe hydraulique (partie primaire)	**AUXEV**	**DSP**		**Fait 2022**
Puissance de l'échangeur primaire installé à 150 kW	**AUXEV**	**DSP**		**Fait 2022**
Etiqueter la coupure électrique	OAH	/		
Mettre un extincteur en local sous-station	Ville	Hors contrat	Immédiat (sécurité)	
Remplacer le disconnecteur non conforme par un contrôlable type BA	Ville	Travaux secondaires ou contrat P3 exploit.	Mise en conformité	
Mettre un B.A.E.S.	Ville	Hors contrat / sur devis	Mise en conformité	
Remplacer la porte par une porte pare-flamme équipée d'une barre anti-panique et d'un ferme-porte	Ville	Hors contrat / sur devis	Mise en conformité	
Communiquer une analyse d'eau secondaire prouvant le bon conditionnement des réseaux	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (fonctionnement)	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Echangeur primaire / secondaire

Arrivée primaire (départ / retour)

Panoplie primaire

Vanne 3 voies régulation priamire

Pompe primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

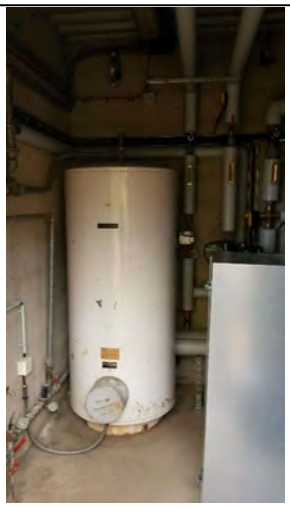
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite	23/07/2024

Compteur d'énergie priamire pour facturation abonné

Armoire électrique primaire

Panoplie hydraulique secondaire circuit régulé

Panoplie hydraulique secondiare circuit constant



Ballon ECS électrique en sous-station

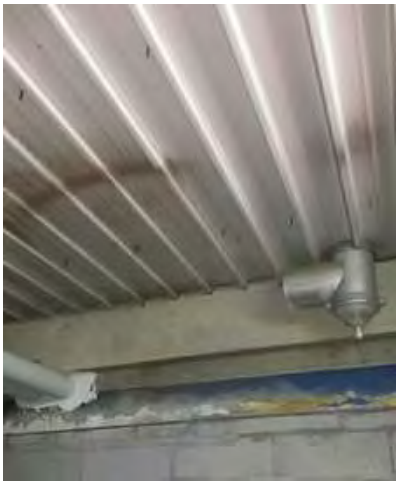
Armoire électrique secondaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	20	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase Bienvenu Martin	Date visite	23/07/2024

Coupure électrique illisible

Absence d'extincteur



Flafond à floquer

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE TRALIFT N° A 12110105

Intervention du 23/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.6.3.R
Rédigé le : 23/05/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ
Marque: TRALIFT n°série: A 12110105

Avis général : **Satisfaisant.**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE	N° série : A 12110105
	Marque : TRALIFT	

	Année de fabrication : 2012	Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Energie (s) :	**A bras**	C.M.U. (kg) :	**1000**
à hauteur de levage maximale (m) :	**5.0**	Marquage Constructeur :	**CE**

Équipements

Désignation :	**Crochet**	Vérifié :	**Oui**

Capacité (kg) :	**1000**

Suspentes

Suspentes

Nature :	**CHAINE**	Désignation :	**LEVAGE**

Caractéristiques

Diamètre (mm) :	**6.0**	Pas (mm) :	**18.0**
Nombre de suspentes :	**1**	Mouflage (Nb. BRINS) :	**1**

Aspects documentaires

Carnet de maintenance

Modification importante :	**Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**

Charges et essais

Essais :	**Les essais en charge ont été réalisés avec la Charge Maximale d'Utilisation (à la portée indiquée le cas échéant).**

Description et conditions d'exécution des essais

Description :	**Crochet : Charge suspendue.**	Charge d'essai estimée (kg) :	**1000**
Nombre de brins :	**1**		

Copyright BUREAU VERITAS

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

Suspentes

Appareil de mesure utilisé

A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.8 Déclaration de conformité / Marquage CE
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

B Conduite et manoeuvre de l'équipement

2 Chemin, voie de roulement - supports

- 2.3 Poteaux, potence, ancrage

3 Charpente

- 3.5 structure

9 Suspentes, tambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4b Suspentes chaines
- 9.5 Tambours, poulies, noix, pignons, tourteaux

10 Mécanismes

- 10.5 Freins des mouvements concourant au levage

11 Dispositifs de sécurité

- 11.7 Butées de fin de course

12 Charges et essais

- Description et conditions d'exécution des essais

«Référentiel» APPAREIL A BRAS 10

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Carnet de maintenance

Carnet de maintenance sur GMAO

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE PLACE DEGAS 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Maison de quartier ZUP

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ RECTORAT DE DIJON 12B BOULEVARD GALLIENI 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : DSDEN

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 26/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 26/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

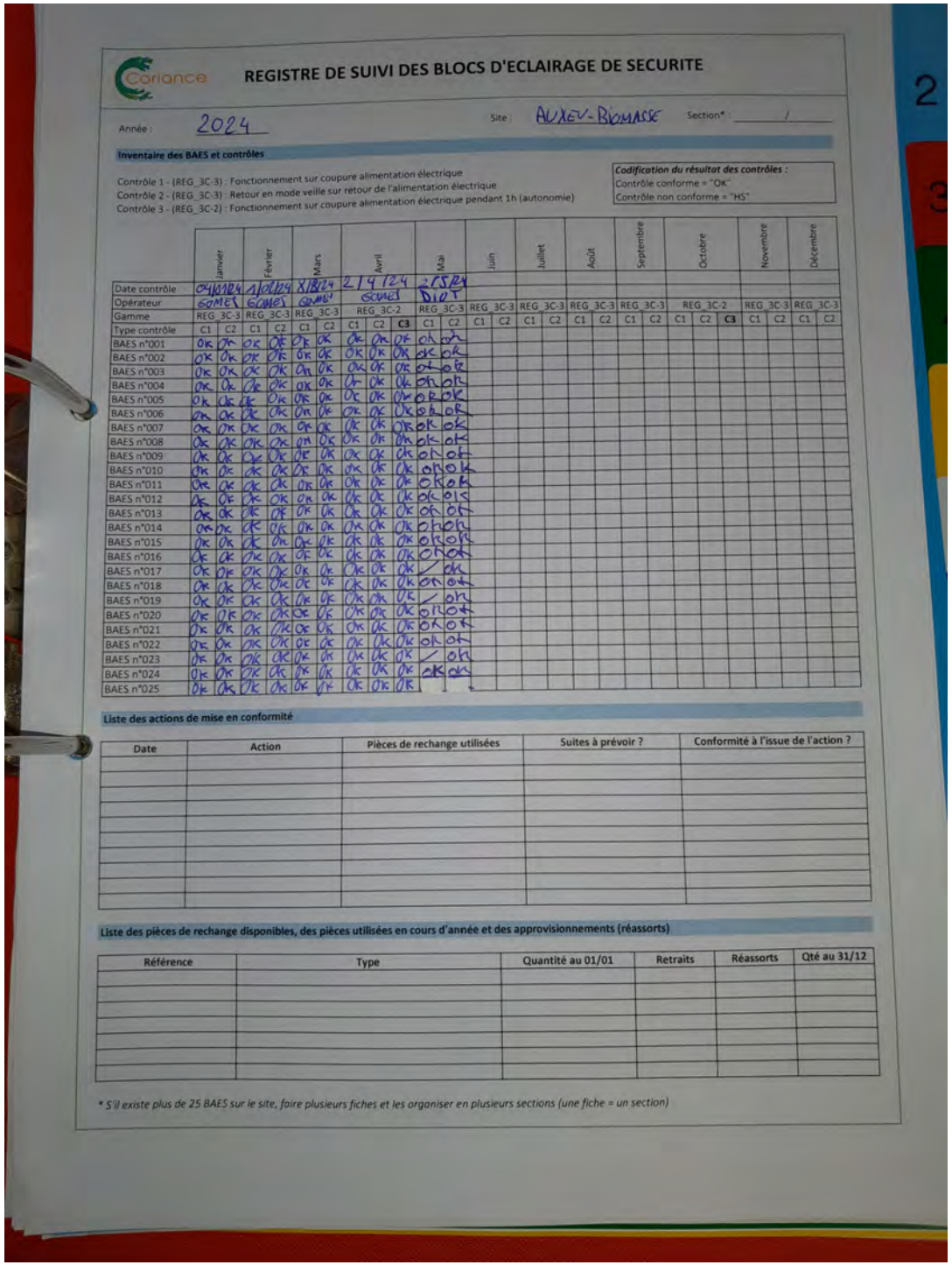
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



Cofiance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		01/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24															
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT															
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2558/4372

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 14

Propriétaire :	OAH		Exploitant :	CORIANCE	Energie : Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	14				
Site :	**Les Rosoirs 35**	Date visite :	17/06/2024		
Adresse :		ECS :	Oui		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT	COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais	
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP2022-27-1-NH	2023	X	
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVG 41-40	2023	X	
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD62	2023	X	
	1	Régulateur	SIEMENS	POL648	2023	X	
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	POLLUFLOW	2023	X	
	Ens	Intégrateur de comptage	SENSUS	POLLUTHERM	2023	X	
	1	Vanne équilibrage retour				X	
	1	Armoire électrique primaire			2023	X	
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2023	X	
	Ens	Calorifuge		Finition PVC	2023	X	
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2023	X	

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	14	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 35	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente	80	/-10°C	80	/20°C	Correction :	
Réduit	NON	h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**SO**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	/	m3			
Chauffage	352	MWh	17/06/2024	2020	
Arrivée EF	/	m3	17/06/2024	2020	

ECS

Circuit :	ECS SST				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

La sous-station est neuve et pas encore raccordé au réseau (alimenté par la chaufferie mobile jusqu'à octobre 2024).

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 36

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	14	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 35	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie		Repérage, consignes, …	
Fréquence moyenne de passage		Mise en peinture : local et canalisations	
Plan des installations	Absence de schéma de principe à jour	Analyse d'eau de chauffage	
Etat des installations, rangement		Analyse du traitement ECS	

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	x					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	x					
Etiquetage armoire électrique	oui	x					
Eclairage du local	oui	x					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	x					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	x					
BAES	oui			x			
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	x					
Ventilation haute	oui	x					
Ventilation basse	oui	x					
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	x					
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	non						
Puisard / siphon de sol	oui				x		
Calorifuge	oui	x					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	x					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	14	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 35	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Réparer le B.A.E.S.	OAH	/		
Afficher le schéma de principe hydraulique (partie primaire)	**AUXEV**	**DSP**		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	14	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 35	Date visite	17/06/2024

Vue d'extérieur

Echangeur à plaques

Coffret électrique coupure extérieure

Compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	OAH	Adresse :	
N° SST :	14	Ville :	Auxerre
Site :	Les Rosoirs 35	Date visite	17/06/2024

Porte extérieure

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PALAN SUR POTENCE DELTA CTS 301001 N° A3E200179-8

Intervention du 23/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.6.1.R
Rédigé le : 23/05/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

PALAN SUR POTENCE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE BOIS
Marque: DELTA Type: CTS 301001 n°série: A3E200179-8

Avis général : **Satisfaisant.**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	PALAN SUR POTENCE	N° série : A3E200179-8
	Marque : DELTA	

	Type : CTS 301001	
	Année de mise en service : 2015	Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004
	Année de fabrication : 2015	
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE BOIS	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Energie(s) :	**Electrique**	C.M.U. (kg) :	**1000**
Hauteur de levage (m) :	**9.0**	Portée (m) :	**2.5**
Marquage Constructeur :	**CE**		

Équipements

Désignation :	**Crochet**	Vérifié :	**Oui**
Capacité (kg) :	**1000**		

Suspentes

Suspentes

Nature :	**CHAINE**	Désignation :	**LEVAGE**

Caractéristiques

Diamètre (mm) :	**7.0**	Pas (mm) :	**24.0**
Nombre de suspentes :	**1**	Mouflage (Nb. BRINS) :	**1**

Aspects documentaires

Carnet de maintenance

Modification importante :	**Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**

Description et date des modifications

en date du :	**06/2023**	Description :	**Réglage potence pour problème de devers de charge**

Charges et essais

Essais :	**Les essais en charge ont été réalisés avec la charge maximale d'utilisation (à la portée indiquée le cas échéant).**

Description et conditions d'exécution des essais

Description :	**Charge suspendue au crochet**	Charge d'essai estimée (kg) :	**1000**
Nombre de brins :	**1**		

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	PALAN SUR POTENCE	N° série : A3E200179-8
	Marque : DELTA	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

Suspentes

Appareil de mesure utilisé

A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.8 Déclaration de conformité / Marquage CE
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

B Conduite et manoeuvre de l'équipement

2 Chemin, voie de roulement - supports

- 2.1 Butoirs, amortisseurs
- 2.3 Poteaux, corbeaux, potence, ancrage
- 2.4 Assise, état des structures d'appui

3 Charpente

- 3.4 Liaisons, assemblages
- 3.8 Guidages - galets - butées - chariot - patin

5 Source d'énergie

- 5.1 Dispositif de séparation générale condamnable
- 5.2 Equipements, canalisations, enrouleurs

8 Organes de service et de manoeuvre

- 8.1 Mise en marche / Arrêt normal
- 8.3 Autres arrêts accessibles (urgence ...)
- 8.5 Identification des organes de service
- 8.6 Retour automatique au point neutre

9 Suspentes, tambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4b Suspentes chaines
- 9.5 Tambours, poulies, noix

10 Mécanismes

- 10.1 Limiteur de vitesse
- 10.5 Freins des mouvements de levage
- 10.6 Groupes moto-réducteurs, vérins et circuits hydrauliques
- 10.8 Organes de transmission, accouplements
- 10.9 Protection des organes mobiles de transmission
- 10.11 Protection contre les chutes d'objets (capot,...)

11 Dispositifs de sécurité

- 11.1a Limiteurs de course haut des mouvements de levage
- 11.1b Limiteurs de course bas des mouvements de levage

12 Charges et essais

- Description et conditions d'exécution des essais

«Référentiel» PONT ROULANT 10

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Carnet de maintenance

Carnet en GMAO

A - Aspects documentaires > A.17 - Rapports de vérification

Réalisée le 06/04/2016

2 - Chemin, voie de roulement - supports > 2.3 - Poteaux, corbeaux, potence, ancrage

Potence CABLAC
270 DEGRES
Année 2015
N°78947

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	19	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	126 kW
Site :	**VILLE - Gymnase des Boussicats**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :		ECS :	Oui		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur	FUNKE	FP+16-B60		150 KW	2017	X					
	1	V2V primaire	SIEMENS	VVG 41.32			2017	X					
	1	Servomoteur	SIEMENS	SAX 61.03			2017	X					
	1	Compteur d'Energie	SENSUS				2017	X					
	1	Intégrateur	SENSUS	Pollustat			2017	X					
	1	Régulateur	SIEMENS				2017	X					
	1	Vanne équilibrage retour primaire					2017	X					
	1	Armoire électrique primaire					2017	X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …					2017	X					
	Ens	Calorifuge			Finition ISOXAL		2017	X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats					2017	X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**						
Pente	75	/-7°C	60	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	13°C						
Primaires:	Aller:	72°C	Retour:	64°C			
Secondaires	Aller:	64°C	Retour:	62°C			
Comptage							
Autres							

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	NR	m3		2017	Au secondaire
Primaire RCU	608,0	MWh		2017	
Compteur général EF	NC	m3		2017	Au secondaire

ECS

Circuit :	ECS				
T° départ :	56	T° retour :	?	T° ballon :	?
Absence de thermomètre sur le bouclage et le ballon ECS.					

OBSERVATIONS

La chaufferie existante du Gymnase des Boussicats a été transformée en sous-station lors du raccordement au réseau de chaleur de la ville d'Auxerre. Les équipements primaire et secondaire en sous-station ont entièrement été rénovés.

AUXEV a réalisé les raccordement aux réseaux primaire et les travaux de mise en œuvre des équipements primaires en sous-station.

La ville d'Auxerre a profité de ce raccordement au réseau de chaleur pour rénover les équipements secondaire:

- création d'un réseau secondaire constant
- création d'un réseau secondaire régulé

La mise en service de la sous-station primaire a eu lieu le 03/10/2017 et la réception des travaux primaire / secondaire a eu lieu le 22/11/2017.

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 75°C pour -7°C extérieur
  - 65°C pour 0°C extérieur
  - 60°C pour 10°C extérieur
  - 60°C pour 20°C extérieur

secondaires.
Il est également constaté l'absence de compteur d'EF sur l'appoint chauffage du réseau secondaire.

ETAT, CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Correct
Fréquence moyenne de passage	Au moins 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Passable
Plan des installations	Mis à jour en juin 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Correct, mais présence de stockage lié à la réalisation de travaux.	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui				X		Non étiqueté
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	X					
BAES	Oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Non						Ouverture vers le gymnase non bouchée
Ventilation haute	Oui			X			
Ventilation basse	Oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	Non						Absent !
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	Oui	X					
Contrôle : date et commentaires	Non						Absence de contrôle
Manchettes sur circuit ECS	Non					X	Présent sur bouclage et EF, Absent sur départ E
Etiquetage circuits hydrauliques	Non						
Puisard / siphon de sol	Oui		X				
Calorifuge	Oui	X					Calorifuge sur le secondaire récent
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui						

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Reboucher l'ancien départ air chaud vers le gymnase	Ville	Hors contrat / sur devis	Immédiat (sécurité)	Fait en 2023
Mettre un extincteur en local sous-station	Ville	Hors contrat	Immédiat (sécurité)	
Communiquer une analyse d'eau secondaire prouvant le bon conditionnement des réseaux	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (fonctionnement)	
Mettre en place une manchette de contrôle sur le départ ECS	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (exploitation)	
Mettre en place des thermomètres sur le ballon et le bouclage ECS	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (exploitation)	
Etiqueter la coupure électrique	OAH	/		
Mettre en place un compteur sur l'appoint EF du réseau secondaire	Ville	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (exploitation)	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite	23/07/2024

Porte d'accès

Vue d'ensemble

Armoire électrique

Echangeur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite	23/07/2024

V2V primaire

Compteur de chaleur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	19	Ville :	AUXERRE
Site :	VILLE - Gymnase des Boussicats	Date visite	23/07/2024

Pénétration réseau primaire

Coupure électrique non repérée

Panoplie secondaire

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Résidence BAHIA

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : RESIDENCE BAHIA
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5518
Longitude : 47.7896

Lieu d'intervention :
RUE ROUGET DE LISLE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/92.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie résidence BAHIA

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

RÉSIDENCE BAHIA

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

RÉSIDENCE BAHIA (RUE ROUGET DE LISLE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Résidence BAHIA					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Résidence BAHIA									
Sous station résidence BAHIA									
Coffret chaufferie résidence BAHIA : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET RESIDENCE BAHIA Date : 24/08/2015								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 40*	*4 / 1*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..Q1(1)	*C 6*	*4 / 3*	*6*	*1,5 , Cu*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
..Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Q3(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q4(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q5(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q6(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Résidence BAHIA(RUE ROUGET DE LISLE)						
Sous station résidence BAHIA						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Résidence BAHIA(RUE ROUGET DE LISLE)					
Sous station résidence BAHIA					
Coffret chaufferie résidence BAHIA					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Résidence BAHIA(RUE ROUGET DE LISLE)												
Sous station résidence BAHIA												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
RÉSIDENCE BAHIA			
Coffret chaufferie résidence BAHIA- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Résidence BAHIA

Coffret chaufferie résidence BAHIA
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

MANERGY

BET SERMET
1 Rue Séjourne
94000 CRETEIL
Tel : 01 43 97 93 49
Fax : 01 43 97 47 01

Chaufferie Bois du Réseau de Chaleur d'Auxerre

Boulevard de Montois - 89000 Auxerre

=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

=-=-=-=-=-=-=-=-=-=

	Destinataires :
AUXERRE	**Ville d'AUXERRE** 14 Place de l'Hôtel-de-ville - 89000 AUXERRE
Auxev	**AUXEV** Place Corot - 89000 AUXERRE

Rédacteur : TF	13/07/2023

GENERALITES SUR LES INSTALLATIONS

Date de la construction … : **2015**

Numéro / Rue … : 1 Boulevard de Montois
Code postal … : 89000
Ville … : Auxerre

Caractéristiques du bâtiment :

Isolation extérieure … : Sans objet
Type de vitrages … : Sans objet
Toitures … : Terrasse

Description générale des installations :

Les travaux de la chaufferie biomasse ont été finalisés en 2016.

Un incendie s'est déclaré fin mars 2016 dans une partie de la chaufferie biomasse. L'origine de l'incendie semblerait provenir d'un néon d'éclairage (aucune conclusion dans le rapport des experts).

Depuis le début de la saison de chauffe 2016/2017, la chaufferie biomasse est à nouveau opérationnelle et fonctionne en base de la production de la chaleur du réseau de chauffage urabin avec un taux de couverture supérieur à 80%; la chaufferie gaz située place Corot est utilisée en appoint/secours.

Le réseau de chaleur de la ville d'Auxerre alimente au total 22 sous-stations d'échanges. De nouvelles extensions de raccordement sont également prévues dans les années à venir conformément au plan de développemnt du réseau de chaleur de la DSP (Bâtiments communaux, Quartier Saint siméon, ...).

Remarques importantes :

La tarification de la chaleur avec la biomasse a été appliqué à compter d'octobre 2015 conformément au contrat de DSP, néanmoins la chaufferie biomasse a été réellement opérationnelle en décembre 2015.

Concernant la chaufferie biomasse, des travaux ont été réalisés en 2016 :
- bardage bois extérieur du bâtiment et aménagements extérieurs,
- réglages de la chaudières bois de 6 MW,
- télégestion / supervision,
- calorifuge,
- mise en place d'une rigole au niveau des convoyeurs pour permettre le nettoyage de la pièce,
- mise en place de motuers sur les chaudières pour améliorer la circulation d'air secondaire
- mise en place de passerelle pour améliorer l'accès aux bennes à cendre.

Des travaux d'extension du bungalow avec mise en place d'une salle de réunion ont été réalisés en 2017

NOMENCLATURE DES MATERIELS INSTALLES

Qx	Type Équipement	Marque Équipement	Type ou référence	Caractéristique Équipement	Année mise en service	Vetusté [*] Équipement 1 - 2 - 3 - 4	Remarque
[*] : 1 (neuf) ; 2 (correct) ; 3 (travaux à effectuer) ; 4 (hors service ou a remplacer)							
Équipements en chaufferie :							
	Production						
1	Chaudière biomasse 1	COMPT'R	C250 DTH-P/3P	2 500 KW	2015	1	remplacement pompe poussoir à prévoir. Vérin grille remplacé en 2020
1	Chaudière biomasse 2	COMPT'R	C250 DTH-P/3P	6 000 kW	2015	1	Verin poussoir remplacé en mai 2019
3	Silos de stockage biomasse			Enterrés	2015	1	Equipé de 2 trappes amovibles par silo
Ens	Convoyeur bois Chaudière 1	COMPT'R			2015	1	
Ens	Convoyeur bois Chaudière 2	COMPT'R			2015	1	Changement en 2021 du tapis coudé en haut avant la tremis
Ens	Echelles fosses bois CH 1 et CH 2	COMPT'R			2015	1	2 vérins remplacés en 2021
1	Groupe hydraulique fosses bois CH1	FLUIDAP	T13786S150EPH2P		2015	1	
1	Groupe hydraulique fosses bois CH2	FLUIDAP	T13892S170EPH4P		2015	1	Remplacement 1 poussoir en 2023
1	Filtre à manche 5500 kw	Tecfidis	DFC-16/3.0/2.5/206-4EV		2015	1	Ventilateur rechauffage remplacé en 2019 manches remplacées en 2020
1	Filtre à manche 2500 kw	Tecfidis	DFC-13/2.0/2.0/206-4EV		2015	1	Remplacement descente du multyclycone manches remplacées en 2019
2	Dépoussiéreur multicyclone	COMPT'R			2015	1	
1	Convoyeur cendres humides CH 1	COMPT'R			2015	1	Pièces d'usure prévues en 2022 (fourchette chaine)
1	Convoyeur cendres humides CH 2	COMPT'R			2015	1	Pièces d'usure prévues en 2022 (fourchette chaine)
2	Bigs bag à cendres			1 à 2 m3	2015	1	
3	Bennes à cendres	COMPT'R	Ampli roll 10 m3	Situées en extérieur	2015	1	dont une en rotation
1	Pompe de charge chaudière 1	SALMSON	SIE 415		2015	1	
1	Pompe de charge chaudière 2	SALMSON	SIE 420		2015	1	
1	Vanne 3 voies chaudière 1 + servomoteur	BELIMO	DN 150		2015	1	
1	Vanne 3 voies chaudière 2 + servomoteur	BELIMO	DN 200		2015	1	
1	Filtre hydraulique chaudière 1		DN 200		2015	1	
1	Filtre hydraulique chaudière 2		DN 250		2015	1	
1	Compresseur d'air chaudière 1	ABAC	Genesis 5.5		2015	1	
1	Compresseur d'air chaudière 2	ABAC	Genesis 7.5		2015	1	
1	Vanne d'équilibrage chaudière 1	TA	DN 200		2015	1	
1	Vanne d'équilibrage chaudière 2	TA	DN 250		2015	1	
Ens	Conduits fumées CH1 et CH2	BEINRENS			2015	1	
Ens	Pièges à sons fumées CH1 et CH2	BEINRENS			2015	1	
1	Ventilateur extraction fumées CH1	CBI	SB80		2015	1	Motoreducteur remplacé en 2019
1	Ventilateur extraction fumées CH2	CBI	SB90		2015	1	
1	Compteurs d'énergies CH1	SIEMENS	SITRANS FUE080		2023	1	Remplacé début 2023
1	Intégrateur	SENSUS	Pollutherm H		2023	1	index : 1252,9 MWh
1	Compteurs d'énergies CH2	SIEMENS	SITRANS FUE080		2015	1	
1	Intégateur	SENSUS	Pollutherm H		2015	1	index : 137710 MWh
2	Pompe réseau Nord	Grundfos	NKG 200-150-400		2015	1	
1	Compteur énergie réseau Nord	Siemens	SITRANS FUE080		2015	1	
1	Intégrateur réseau Nord	Sensus	Pollutherm X H		2015	1	96791 MWh
	Autres équipements de chaufferie						
1	Bouteille de découplage hydraulique	CREO	N°28698 2m3		2015	1	
1	Vanne 2 voie réseau interconnexion	BELIMO	DN 250		2015	1	
Ens	Robinetterie (vannes, instruments de mesures, …)				2015	1	
Ens	Armoires électriques TGBT				2015	1	
1	Armoires électriques GTC				2015	1	
1	Armoire électrique chaudière 1				2015	1	
1	Armoire électrique chaudière 2				2015	1	
Ens	Régulations				2015	1	
Ens	Batterie de condensateurs	SOCOMEC	Cosys PFC		2015	1	
1	Palan électrique	DELTA	1 Tonne		2015	1	
2	Coffret de prise électrique	SPIE	Schneider		2015	1	
Ens	Alimentation eau froide (avec filtre, compteur, disconnecteur, …)				2015	1	Remplissage
1	Compteur à impulsion EF adoucisseur	Aquatel			2016	1	index : 1565 m3
1	Compteur à EF remplissage bache	Wateau		PN15	2016	1	index : 1721 m3
1	Adoucisseur	PENTAIR	PWG	309 L	2016	1	
1	Disconnecteur réseau incendie	SOCLA	DN80		2016	1	mai-21
1	Disconnecteur réseau EF	SOCLA	DN32	BA 28-60	2016	1	mai-21
1	Groupe de maintien de pression	COLLARD TROLART	GMP Standard 2500kW		2015	1	
Ens	Traitement d'eau				2015	1	
Ens	2 pompes injection produit	INJECTA	Athena AT-AM.3		2015	1	
1	Compteur général chaufferie	Wateau		Qn15		1	3973 m3

NOMENCLATURE DES MATERIELS INSTALLES

Qx	Type Équipement	Marque Équipement	Type ou référence	Caractéristique Équipement	Année mise en service	Vetusté [*] Équipement 1 - 2 - 3 - 4	Remarque
[*] : 1 (neuf) ; 2 (correct) ; 3 (travaux à effectuer) ; 4 (hors service ou a remplacer)							
Ens	Détection incendie	CHUBB	UTC.COM		2015	1	
Ens	Extincteurs				2015	1	janv-21
Ens	Systèmes extractions silos				2015	1	
5	Skydome				2015	1	
Ens	Pièges à son VB / VH	AIROPTA			2015	1	
Ens	Ventilateur et gaines extraction	France AIR	RL 500		2015	1	
Ens	Séparateurs hydrocarbures	TECHNEAU			2015	1	
Ens	Décanteur / dépollueur	TECHNEAU	NH040EA		2015	1	
1	Etuve	FRANCETUVES	XU 225		2016	1	
1	Pompe de relevage niveau -1	SALMSON			2019	1	Remplacée en 09/19
1	Surpresseur	VAREM	MaxiVarem LS MO25A-CE	60 L	2016	1	
	Divers						
1	Bâtiment bureaux (Bungalow)	Cougnaux	N°1504111		2015	1	
Ens	Télégestion / supervision / GTC	ASUS			2015	1	
2	Portail d'accès entrée/sortie	V&T	MATIC SL		2015	1	
1	Zone de manœuvre				2015	1	
1	Bâtiment de protection poubelles				2016	1	
1	Pompe de relevage extérieur	SALMSON			2016	1	
1	Régulateur de pompe extérieur	SALMSON	YN 31-12		2016	1	

CONTRÔLE DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat :	*2 : Correct*	*3 : Passable*	*4 : Mauvais*

GENERALITES

Date de la construction de la chaufferie	2015
Puissance globale de l'installation	8 800 kW
Implantation de la chaufferie	Extérieure Indépendante
Etat général de la chaufferie	2

EQUIPEMENTS DIVERS

		Existant	Etat
Présence étiquette chaufferie sur porte d'accès		Oui	
Repérages des équipements techniques et réseaux en chaufferie		Oui	
Présence de schéma de principe		Oui	
Présence de schéma électrique en armoire		Oui	
Certification du contrôle des extincteurs à jour? Et notifier annuellement sur les extincteurs.	janv-21	Oui	2
Présence d'un robinet de puisage avec clapet anti-pollution		Oui	2
Présence des équipements hydrauliques: Thermostats de sécurité sur chaudières, thermomètres, mano, pressostat manque d'eau		Oui	2
Disconnecteur de type BA et compteur d'eau sur alimentation eau froide chauffage		Oui	2
Etiquette avec date de visite disconnecteur	mai-21	Oui	2
Présence d'appareil ou autre non dédié à la chaufferie dépôts matières combustible ou toxique, passages conduits d'air ou élec non CF 2heures		Non	
Présence de soupapes de sécurité sur chaque générateur sans organes d'isolement entre la soupape et la chaudière		Oui	2

ETAT GENERAL

	Existant	Etat
Etat des canalisations (points de rouille non traités)		2
Etat de l'éclairage normal (ou de secours)		2
Etat de la boite à clefs en entrée chaufferie	Sans objet	
Etat général du matériel fuyard, non manœuvrable, thermomètre et manomètre H.S, dillatoflex en phase de cisaillement		2
Etat général des installations électriques: test lampes, fils dans les goulottes, étiquetage, fusibles et ampoules de secours		2
Etat général des compteurs d'eau, énergie….		2
Pompes, circulateurs réseaux: bruits anormaux (roulements, cavitations,...)		2
Valeurs des contrôles de combustion notifiée dans le cahier de chaufferie trim.	Oui	2
Eclairage suffisant et étanche	Oui	2
Ventilation haute et basse en balayage efficace de la chaufferie et de section conforme à la réglementation en vigueur	Oui	2
Grille de protection à maille fine des orifices de ventilation	Oui	2
Mise en place des carneaux et conduits conformes	Oui	2
Calorifugeage conforme: lièges et polystyrènes interdits	Oui	2

OBSERVATIONS

La totalité des travaux de construction de la chaufferie biomasse ont été finalisés.

CONTRÔLE "SECURITE" DES INSTALLATIONS THERMIQUES

Etat : 2 : Correct 3 : Passable 4 : Mauvais

DIVERS "SECURITE"	Existant	Etat
Local chaufferie :		
Parois chaufferie coupe-feu 2 heures et matériaux MO	Oui	2
(Si chaufferie terrasse ou distance > 10 m uniquement MO)	Sans objet	
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1H pour porte sur intérieur	Oui	2
Coupe-feu Accès chaufferie conforme - CF 1/2H pour porte sur extérieur ou SAS	Sans objet	
Equipement des accès chaufferie conforme (Ouverture dans le sens de la sortie, barre anti-panique, groom)	Oui	2
Espace en chaufferie conforme (HSP >2.2m, espace autour chaudière >0.5m, ramonage possible,...)	Oui	2
Présence d'une gaine pompier pour les chaufferies en sous-sol	Sans objet	
Présence du conduit de fumées en extérieur (pour les puissances supérieures à 300 kW)	Oui	2
Sortie dans 2 directions opposées (si PIC)	Oui	2
Equipements de sécurité :		
Présence des consignes de sécurité et d'exploitation	Oui	2
Repérage des équipements de sécurité (gaine pompier-extincteurs - coffret DTU).	Oui	2
Etat des équipements des accès chaufferie (barre anti-panique, groom)	Oui	2
Eclairage de sécurité au-dessus des portes	Oui	2
Présence coupure électrique Force/lumière repéré en entrée chaufferie	Oui	2
Prise 220V avec différentiel 30mA dans l'armoire électrique	Oui	2
Armoire électrique conforme en chaufferie Organe de coupure, présence schéma,	Oui	2
Alimentation indépendante depuis le tableau général basse tension y compris protection en tête	Oui	2
Détection incendie en chaufferie sous-sol	Oui	2
Détection gaz en chaufferie sous-sol	Sans objet	
Présence extincteur conforme Gaz: 34A (1/brûleur), Fuel: 34B1B2 (2/brûleur, 4 maxi)	Oui	2
Chaufferies gaz :		
Coupure gaz chaufferie extérieure accessible et conforme	Sans objet	
Double électrovanne gaz à la pénétration chaufferie asservie à une détection gaz	Sans objet	
Teinte conventionnelle de la canalisation gaz	Sans objet	
Canalisations gaz extérieures conformes: protection pour h<2m -	Sans objet	
Distance >0.4 m des ouvrants et ventilations	Sans objet	
Passage sous fourreau coupe-feu 2 heures dans les locaux non ventilés	Sans objet	
Chaufferies fioul :		
Présence d'un évent sur la cuve fuel	Sans objet	
Présence vanne police extérieure repérée	Sans objet	
Bac à sable rempli avec pelle, bac de rétention, séparateur d'hydrocarbure	Sans objet	
Limiteur de remplissage suivant accès Valve anti-siphon suivant les hauteurs cuve/brûleur	Sans objet	

OBSERVATIONS

La "sécurité" des installations thermiques est bien assurée.

PLAN D'ACTIONS

Action à réaliser	A faire par	Financement DSP / Devis	Délais	Fait le
NEANT				

REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	Sans objet	Ville :	AUXERRE
Site :	Chaufferie biomasse	Date visite :	13/07/2023

Bâtiment chaufferie bois

Trappes de livraison du combustible

Bureaux

Benne à cendres

Chaudière bois 6 MW

Chaudière bois 2,5 MW

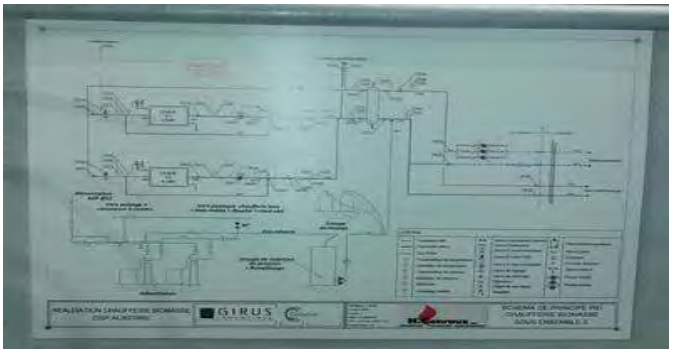


Schéma de principe

Bouteille de découplage - Inteconnexion chaufferie gaz

Trappe amovible silo de stockage

Combustible : plaquettes forestières

Alimentation biomasse (silo - chaudière)

Convoyeur

Adoucisseur

Groupe de maintien de pression avec bache

Filtration chaudière bois

Dépoussiéreur muticyclone

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Station Y

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION Y
Nom du site : NEXITY LAMY
Latitude : 3.5509
Longitude : 47.7978

Lieu d'intervention :
13 RUE RENOIR
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/71.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION Y (13 RUE RENOIR)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION Y (13 RUE RENOIR)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION Y (13 RUE RENOIR)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION Y (13 RUE RENOIR)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | NEXITY LAMY

STATION Y (13 RUE RENOIR)

Installations Basse et Très Basse Tension

Sous station Y

Point vérifié	*N°*	*Observation(s)*

Coffret chaufferie station Y

Coffrets et armoires electriques | **1** | **Compléter l'identification des départs dans le petit coffret.**

Code Obs. : FM/250124/193218/0

Date de 1er signalement : 23/01/2024 NOUVEAU

Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station Y

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Absent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION Y

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION Y (13 RUE RENOIR)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION Y (13 RUE RENOIR)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION Y (13 RUE RENOIR)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION Y					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION Y									
Sous station Y									
Coffret chaufferie station Y : Ik3max = 6.0 kA									**1**
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Régul prim(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..EWON(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Non repéré(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Non repéré(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION Y(13 RUE RENOIR)						
Sous station Y						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION Y(13 RUE RENOIR)					
Sous station Y					
Coffret chaufferie station Y					
EWON	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION Y(13 RUE RENOIR)												
Sous station Y												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION Y			
Coffret chaufferie station Y- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	électriques limitées		421-422.1.1		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**NC**	**1**
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION Y

Coffret chaufferie station Y
Ik3 max :6.0

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 5 ALLEE DU FOULON ZAC SAINT SIMEON 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : ZAC 65

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Lycée FOURIER

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : LYCEE FOURIER
Nom du site : LYCEE FOURIER
Latitude : 3.5517
Longitude : 47.7915

Lieu d'intervention :
10-16 RUE POINCARE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/91.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
FOURIER (10-16 RUE POINCARE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | LYCEE FOURIER

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie Lycée FOURIER

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

FOURIER

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

FOURIER (10-16 RUE POINCARE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
FOURIER					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
FOURIER									
Sous station FOURIER									
Coffret chaufferie FOURIER : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 20 LYCEE FOURIER Indice : C Date : 12/10/2021								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 40*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
...Q1(1)	*C 6*	*4 / 3*	*6*	*2,5 , Cu , 3NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q9(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q5(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q6(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q7(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q8(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)						
Sous station FOURIER						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)					
Sous station FOURIER					
Coffret chaufferie FOURIER					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
FOURIER(10-16 RUE POINCARE)												
Sous station FOURIER												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
FOURIER			
Coffret chaufferie FOURIER- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	générales				
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

FOURIER

Coffret chaufferie FOURIER
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification périodique des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR N° 829130 0013

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/12.3.1.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de protection identifiés ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement de protection dans laquelle est mentionnés : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;

- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des équipements;

- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non du maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisées ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Personne(s) rencontrée(s)

Notre interlocuteur a été accueilli par : M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR : 1

Fiche n° 1 : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE

Identification: 829130 0013

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	**SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR**	**Identification :** 829130 0013

	Nature : SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Texte de référence :** Arrêté du 19 mars 1993
	Localisation : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Dispositif	Marque	N° identification	Marquage CE-ON	Normes	Date de fabrication	Date de peremption	TAG	Réf. Equipement 2	Réf. Equipement 3
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**01/01/2020**	**01/01/2030**			
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**01/01/2020**	**01/01/2030**			
Harnais d'antichute (NF EN 361)	**TOP LOCK**	**829130 0013**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Longes (NF EN 354)	**TOP LOCK**	**829130 0017**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Antichute mobile support flexible (NF EN 353-2)	**TOP LOCK**	**829130 0046**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			

Fiche N°1	SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Identification :** 829130 0013

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de l'équipement, seules les rubriques spécifiques à celui-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou l'appareil concerné.

- 0 Aspects documentaires / marquages
  - 0.1 Notice d'instructions
  - 0.2 Identification
  - 0.3 Marquage CE
- 1 Etat général
  - 1.1 Coutures
  - 1.2 Sangles de harnais
  - 1.3 Boucles
  - 1.4 Connecteurs
  - 1.5 Dispositifs associés aux harnais
- 2 Conditions de stockage
- 3 Duree de vie / date de peremption
- 4 Fonctionnement du dispositif de sécurité de l'antichute

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	356 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 70**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	72		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 22-61-1-NH	2018	à plaques INOX	443 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.40..25	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKB 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE2 40-180	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 70	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	**85°C**	/-10°C	**30°C**	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	SO				
Chauffage …	2 767	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	36	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

R.A.S

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 70	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Satisfaisant	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui			X			
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non			X			VB dans la porte
Barre anti-panique et ferme porte	non	X					
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernier contrôle : 2013
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	SO						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 70	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT EN 2021
Remettre en l'état la barre anti panique cassée de la porte	Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Sécurité	Fait en 2023
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 70	Date visite	23/07/2024

Accès à la sous-station

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires

Actes élémentaires (selon équipement du poste) action à réaliser	Conforme	Remarque
Contrôle visuel état général (accès, peinture, auditif, olfactif) des installations	Conforme	
Recherche de fuites (détecteur, olfactif, savon)	**Conforme**	
Contrôle de pression (amont et aval)	Conforme	
Cohérence des index compteur et convertisseur Descriptif compteur : Descriptif Convertisseur : Descriptif Télérelève :	Conforme	**Index Avant** **Brut :** **Corrigé** **Brut :** **Corrigé** **Meca MRD :** **Index Après** **Brut :** **Corrigé** **Brut :** **Corrigé** **Meca MRD :**
Essai de fonctionnement de la ligne de secours	Conforme	
Contrôle de la soupape de décharge (tarage, étanchéité)	Conforme	
Contrôle de la pression de déclenchement de la vanne de sécurité	Conforme	
Contrôle de l'étanchéité de la vanne de sécurité	Conforme	
Contrôle de l'étanchéité à débit nul du détendeur	Conforme	
Contrôle vacuité des évents	Conforme	
Contrôle de l'encrassement des filtres et nettoyage éventuel	Non conforme	
Contrôle accessibilité, manœuvrabilité et repérage des organes de coupures : graissage	Conforme	
Soupape de sécurité : Vérification de la soupape, seuil d'ouverture et étanchéité	Conforme	
Mise à niveau huile (compteur pistons)	Non conforme	
Contrôle visuel des plaques de signalisation	Conforme	
Vérification de fonctionnement et plombage du by-pass	Non conforme	
Contrôle électrique (mesure terre, isolement)	Conforme	
Vérification de l'étanchéité du pré détendeur, du pilote, des robinets	Conforme	
VPE	Non conforme	
Diagnostic éventuel si présence d'un problème	Non conforme	

Type de défauts	O/N	Causes & remèdes	Remarques et matériel utilisé :
1ère ligne déclenchée	NON		
2ème ligne déclenchée	NON		
Pompage régulateur 1	NON		
Pompage régulateur 2	NON		
Régulateur 1 non étanche à débit nul	NON		
Régulateur 2 non étanche à débit nul	NON		
Non déclenchement VS 1	NON		
Non déclenchement VS 2	NON		
VS 1 non étanche à la fermeture	NON		
Vs 2 non étanche à la fermeture	NON		
Défaut régulation régulateur 1	NON		
Défaut régulation régulateur 2	NON		
Défaut filtration	NON		
Fuites	NON		
Non étanchéité robinet amont	NON		
Non manœuvrabilité robinet amont	NON		
Non étanchéité robinet aval	NON		
Non manœuvrabilité robinet aval	NON		
Défaut plaque	NON		
Défaut électrique	NON		
Problème sur enveloppe (armoire, serrure...)	NON		
Absent évent	NON		
Non étanchéité by-pass	NON		
Probleme ligne comptage	NON		
Autres	OUI	Pas de com avec le DTS remplacé ce jour com ok	

Intervention : Inspection
Adresse : BOULEVARD DE VERDUN 89000 AUXERRE
PCE : GI097381

D89024-PDL00056

30-05-2024

2666/4372

Technicien en charge : francois.vivien@grdf.fr

Commentaire :

Inspection réalisée, CS et détente étanche pression de déclenchement ok, pas de com avec le DTS en place, DTS remplacé com ok mise à jour GMAO

Chaudière 25-1.

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N   *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date          Heure
30.04.24      10:37:39
-------------------------
Analyse gaz
-------------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
-------------------------
T.Air          22.5  °C
T.Gaz         123.7  °C
O2              9.0  %
CO                0  ppm
NO              157  ppm
NO2               3  ppm
NOx             160  ppm
SO2               1  ppm

CO   6%O2         0  ppm
NO   6%O2       196  ppm
NO2  6%O2         4  ppm
NOx  6%O2       200  ppm
SO2  6%O2         1  ppm
CO2              11.6  %
Rend             93.1  %
Pertes            6.9  %
Exc. air         1.75
P.rosée            48  °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
-------------------------
CORIANCE
```

17 CCB2 26674372

Contrôle Combustion Chaudiere 2

haufferie Bois BD de montois 89000 Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

OPEI

DATE: 30/4/24
HEURE:

	COMMENTAIRES
CONT	
CONT	
DEFAU	

		Fait	Remarques
1	cor	✓	
2	ess	✓	

Résultats d'analyses

	Bois					
	allure				Unités	VLE (à 6% O2)
	50%	75%	100%			
N° Recette						
Humidité bois					%	
T° Air	22,5	23,3	23,7	24	°C	
T°fumées	123,7	123,6	127,5	130,3	°C	
O2	9	8	9	8	%	
CO2	11,6	12,6	13,7	13,8	%	
NOX	160	170	198	208	mg/M3	525
SO2	1	2	1	0	mg/M3	225
Rendement	93,1	93,6	93,8	93,7	%	
Pertes	6,9	6,4	6,2	6,3	%	
CO	0	1	9	8	mg/M3	250
NO	157	168	195	205	mg/M3	

Observations:

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification périodique des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR N° 829130 0014

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/12.3.2.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de protection identifiés ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement de protection dans laquelle est mentionnés : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;

- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des équipements;

- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non du maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisées ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Personne(s) rencontrée(s)

Notre interlocuteur a été accueilli par : M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR : 1

Fiche n° 1 : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE

Identification: 829130 0014

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Identification :** 829130 0014

	Nature : SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Texte de référence :** Arrêté du 19 mars 1993
	Localisation : 1 BVD DE MONTOIS / AUXERRE	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Dispositif	Marque	N° identification	Marquage CE-ON	Normes	Date de fabrication	Date de peremption	TAG	Réf. Equipement 2	Réf. Equipement 3
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**01/01/2020**	**01/01/2030**			
Connecteurs (NF EN 362)	**COVERGUARD**	**71110**	**Oui**	**Oui**	**17/10/2019**	**17/10/2029**			
Harnais d'antichute (NF EN 361)	**TOP LOCK**	**829130 0014**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Longes (NF EN 354)	**TOP LOCK**	**829130 0027**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			
Antichute mobile support flexible (NF EN 353-2)	**TOP LOCK**	**829130 0011**	**Oui**	**Oui**	**2020**	**2030**			

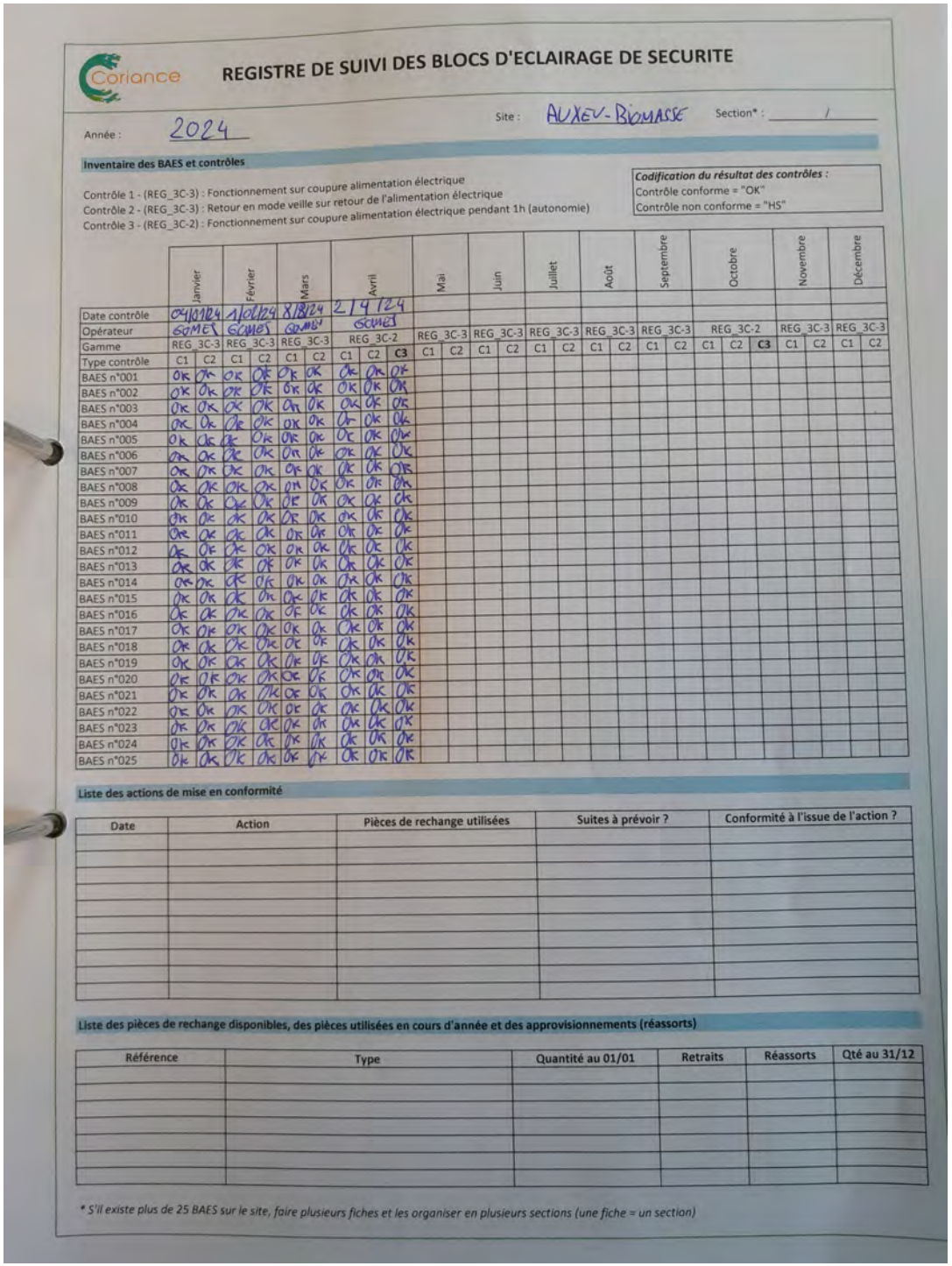
Fiche N°1	SYSTEMES DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR	**Identification :** 829130 0014

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examiné lors de notre intervention sont listés ci-après. Ces points sont jugés satisfaisants, sauf avis contraire mentionné plus haut aux paragraphes des constats ou à celui des points non vérifiés.

Compte tenu des caractéristiques particulières de l'équipement, seules les rubriques spécifiques à celui-ci sont prises en compte lors de l'édition du rapport. La numérotation des opérations de contrôle peut donc apparaître discontinue : les rubriques manquantes étant sans objet pour l'installation ou l'appareil concerné.

- 0 Aspects documentaires / marquages
  - 0.1 Notice d'instructions
  - 0.2 Identification
  - 0.3 Marquage CE
- 1 Etat général
  - 1.1 Coutures
  - 1.2 Sangles de harnais
  - 1.3 Boucles
  - 1.4 Connecteurs
  - 1.5 Dispositifs associés aux harnais
- 2 Conditions de stockage
- 3 Duree de vie / date de peremption
- 4 Fonctionnement du dispositif de sécurité de l'antichute



Coriance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : ____ / ____

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24																				
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES																				
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2673/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 4

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 4
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5538
Longitude : 47.8071

Lieu d'intervention :
14 ALLEE DU FOULON
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/78.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 04

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 4

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	**FUSIBLES**			**DISCONTACTEURS**			**DISJONCTEURS**											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magné-tique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	**INTERRUPTEUR**	**INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL**	**SECTIONNEUR**	**CONTACTEUR**
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

ZAC 4 (14 ALLEE DU FOULON)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 4					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 4									
Sous station ZAC 4									
Coffret chaufferie 4 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 4 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 4(14 ALLEE DU FOULON)						
Sous station ZAC 4						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 4(14 ALLEE DU FOULON)					
Sous station ZAC 4					
Coffret chaufferie 4					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 4(14 ALLEE DU FOULON)												
Sous station ZAC 4												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 4			
Coffret chaufferie 4- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	électriques limitées		421-422.1.1		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**SO**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les établissements agricoles		Art. 705		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 4

Coffret chaufferie 4
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ECHELLE, ESCABEAU CHAUFFERIE GAZ

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.2.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE GAZ
n°interne: ECHELLE, ESCABEAU

Nombre d'équipement = 2

Quantité	Nature d'équipement		
2	Echelle alu		

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ECHELLE, ESCABEAU

		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Echelle alu	443/00		Echelle alu Tubesca 3 X 7 marches ECH7	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 010		Echelle alu Tubesca 3 X 10 ECH4	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

ÉCHELLES, ESCABEAU CHAUFFERIE HÔPITAL

Intervention du 06/05/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/60.2.1.R
Rédigé le : 06/05/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

DIVERS : 1

Fiche n° 1 : Localisation : CHAUFFERIE HOPITAL
n°interne: ECHELLES, ESCABEAU

Nombre d'équipement = 2

Quantité	Nature d'équipement	Quantité	Nature d'équipement
1	Escabeau	1	Echelle alu

Copyright BUREAU VERITAS

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	DIVERS	N° interne : ECHELLES, ESCABEAU
		Texte de référence : Art. R4321.1 du Code du travail
	Localisation : CHAUFFERIE HOPITAL	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Équipement

Nature	Identification	Longueur (m)	Description	C.M.U. (kg)	Marquage CE	Avis	Observations
Escabeau	02370 005		Escabeau Tubesca 5 marches ECH3	150	Non	En bon état	
Echelle alu	02443 610		Echelle alu Tubesca 3 X 10 ECH8	150	Non	En bon état	

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	1	Exploitant secondaire :	Dalkia	P. souscrite	930 kW
Site :	**OAH - Bât. ABC**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage toto	VICARB	EP 9342.1	1992	à plaques INOX		X				Plaques changées en 2016
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.80.100	2014		X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKB 62	2014		X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2014		X					
	1	Compteur d'énergie						X				
	1	Intégrateur de comptage	SANSUS	Pollutherm	2018		X					
	1	Armoire électrique primaire			2014		X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …						X				
	Ens	Calorifuge		PVC				X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X		

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**							
Pente	70	/-10°C	25	/20°C	Correction :			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:	20°C							
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C				
Secondaires	Aller:	HS	Retour:	20°C				
Comptage								
Autres								

Echangeur :	**SO**							
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires	Aller:		Retour:					
Comptage								
Autres								

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage	5 840	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	270	m3	23/07/2024		Au secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 70°C pour -10°C extérieur
- 55°C pour 0°C extérieur
- 45°C pour 10°C extérieur
- 25°C pour 20°C extérieur

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de	Régulière: environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations,	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

EP 9342.2	**Présence** (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Etiquetage illisible
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui				x		manque luminaire dans le fond de la sous-sta
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui	X					
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui	X					
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui			X			Dans la porte d'accès
Protection incendie							
Extincteur mural	non	X					
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui	X					Remplissage secondaire
Contrôle : date et commentaires	non						Absence d'étiquette (secondaire)
Manchettes sur circuit ECS	SO						
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Débloquer la porte. Mettre une porte pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	OAH	/		Réalisé en 2023
Mettre un extincteur au sein du local sous-station	OAH	/		Réalisé en 2023
Mettre un B.A.E.S. en sous-station	OAH	/		Réalisé en 2023
mettre lampe dans lenfond de la sous-station	OAH	/	Immédiat	
Remplacer le thermomètre départ secondaire HS.	OAH	/		
Mettre en place un étiquette de contrôle sur le disconnecteur et réaliser le contrôle annuel de ce disconnecteur	OAH	/		
Réparer la pompe de relevage	OAH	/	Fait en 2022	
Remplacer les thermomètres primaires HS	AUXEV	DSP	Immédiat	Réalisé en 2022

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

Echangeur chauffage

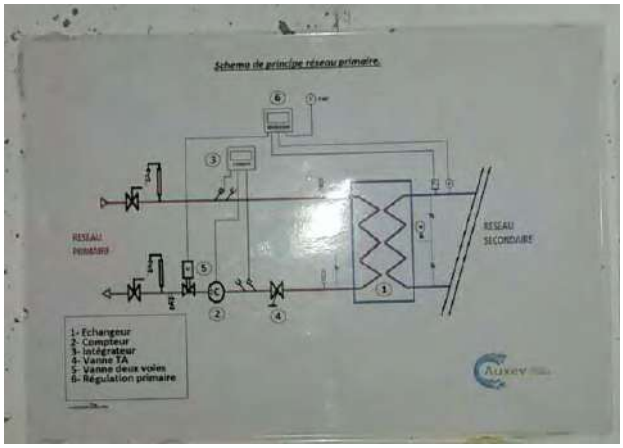


Schéma de principe

Remplissage de l'installation

Accès depuis l'intérieur

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite	23/07/2024

Armoire/coffret électriques, compteurs, schémas, consignes

Coupure électrique - repérage non lisible

Thermomètre HS

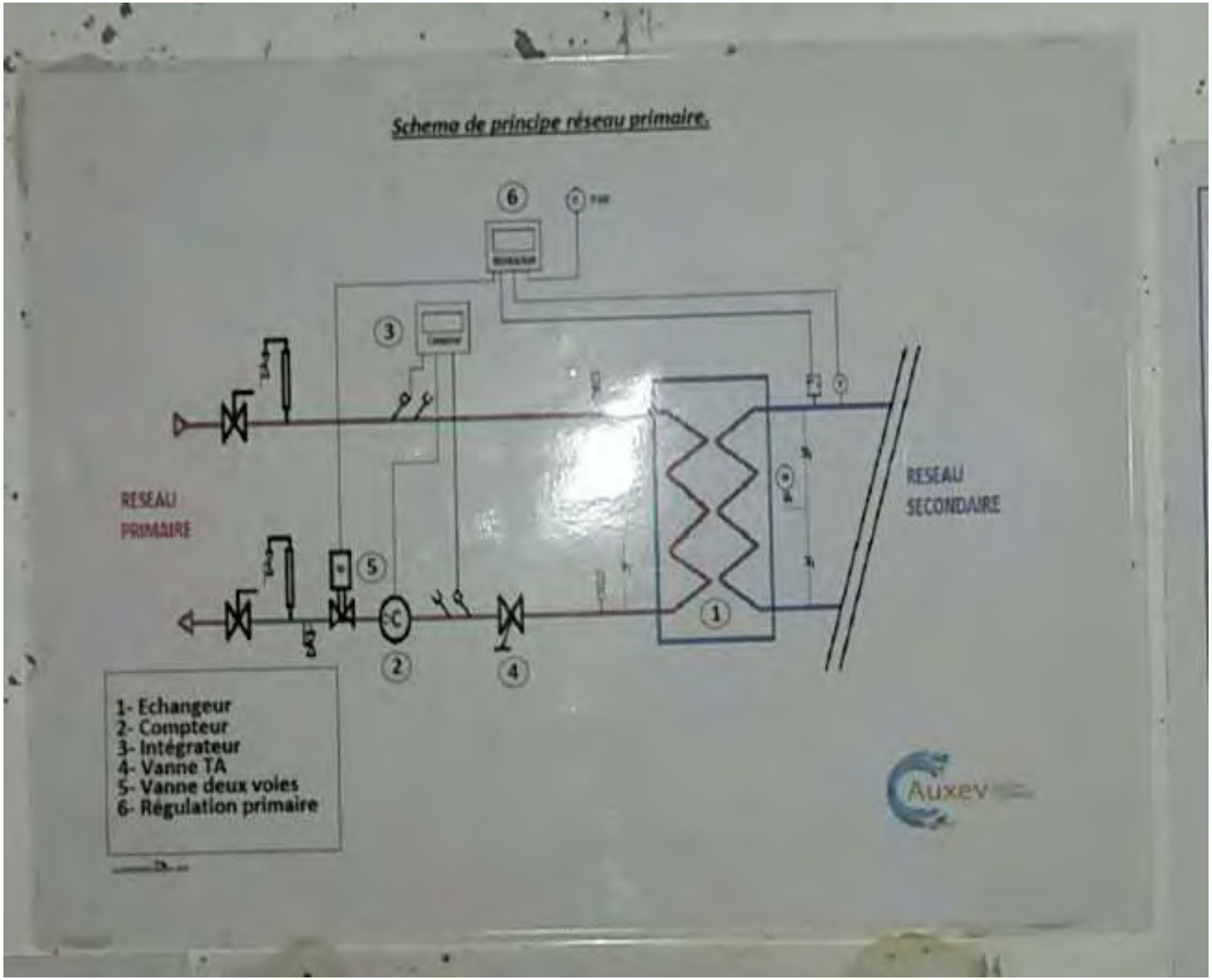
Lampe remplacée

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	1	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Bât. ABC	Date visite	23/07/2024

dtu

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Groupe scolaire st simeon

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5541
Longitude : 47.8087

Lieu d'intervention :
9 ALLEE DE LA COLEMINE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/90.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie groupe scolaire st simeon

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON (9 ALLEE DE LA COLEMINE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Groupe scolaire st simeon					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Groupe scolaire st simeon									
Sous station groupe scolaire st simeon									
Coffret chaufferie groupe scolaire st simeon : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE GROUPE SCOLAIRE Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
..D4(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	Cl				
..D5(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	Cl				
..D6(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	Cl				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Groupe scolaire st simeon(9 ALLEE DE LA COLEMINE)						
Sous station groupe scolaire st simeon						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Groupe scolaire st simeon(9 ALLEE DE LA COLEMINE)					
Sous station groupe scolaire st simeon					
Coffret chaufferie groupe scolaire st simeon					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Groupe scolaire st simeon(9 ALLEE DE LA COLEMINE)												
Sous station groupe scolaire st simeon												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GROUPE SCOLAIRE ST SIMEON			
Coffret chaufferie groupe scolaire st simeon- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Groupe scolaire st simeon

Coffret chaufferie groupe scolaire st simeon
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Chaufferie GAZ
N° SST :	14	Exploitant secondaire :		P. souscrite	1 005 kW
Site :	**OAH - Rés. du Parc**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Quartier Sainte Geneviève	ECS :	Oui, au secondaire avec échangeur à plaques		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	CETETHERM	EP 2007/01	2004				X				Plaques d'échangeur remplacées en 2023
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 32.80	2014			X					
	1	Servomoteur de V2V	LANDIS	SKD 62	2014			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol 638.70	2014			X					
	1	Vanne d'équilibrage							X				
	1	Compteur d'énergie	SAPPEL						X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat E H	2017				X				
	1	Armoire électrique primaire			2014			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge							X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			
	1	Préparateur ECS (échangeur à plaques)							X				Mises à dispo
	2	Chaudières + bruleurs gaz	Guillot	'+1 récupérateur condenseur Total Eco						X			Mises à dispo

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**					
Pente	80	/-10°C	75	/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	

T° constatées :				
Extérieures:	20°C			
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C
Autres				

Echangeur :	**ECS**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	

T° constatées :				
Extérieures:				
Primaires:	Aller:		Retour:	
Secondaires:	Aller:		Retour:	
Autres				

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	3 641	m3	23/07/2024	2022	Remplacé récemment
Chauffage …	11 445	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	1 530	m3	23/07/2024		Entartrage du secondaie en 2022

ECS

Circuit :					
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 80°C pour -10°C extérieur
  - 75°C pour 0°C extérieur
  - 75°C pour 10°C extérieur
  - 75°C pour 20°C extérieur

1 chaudière gaz sur les 2 a été déconnectée en 2018 pour ne pas entrer en ICPE Déclaration

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière : environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	A faire sur le circuit secondaire

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Absence de repérage
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					Armoire primaire indépendante
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui			X			
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Non					X	Métallique
Barre anti-panique et ferme porte	non					X	Barre anti-panique ok, ferme porte absent
BAES	non					X	Absent
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui			X			
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	X					Dernier contrôle : 2024
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui		X				
Contrôle : date et commentaires	non					X	Dernier contrôle : 03/2020
Manchettes sur circuit ECS	SO		X				
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Remettre la porte d'acces au local (qui ne se ferme pas) par une porte pare-flamme avec ferme-porte et barre anti-panique	OAH	Devis	Mise en conformité secondaire	
Faire contrôler l'extincteur au sein du local sous-station	OAH	Devis	Mise en conformité secondaire	fait 2024
Contrôler la présence d'amiante sur le conduit en fibrociment par la réalisation d'un DAT et faire procéder à sa neutralisation le cas échéant	OAH	Devis	Sécurité	
Mettre en place un BAES	OAH	Devis	Mise en conformité secondaire	
Mettre en place les réperages sur la coupure électrique/accessibilité	OAH	Devis	Mise en conformité secondaire	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite	23/07/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble local

Echangeur Chauffage

Armoire électrique

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite	23/07/2024

Chaudières gaz servant à la production ECS en été

Panoplie hydraulique secondaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Geneviève
N° SST :	14	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Rés. du Parc	Date visite	23/07/2024

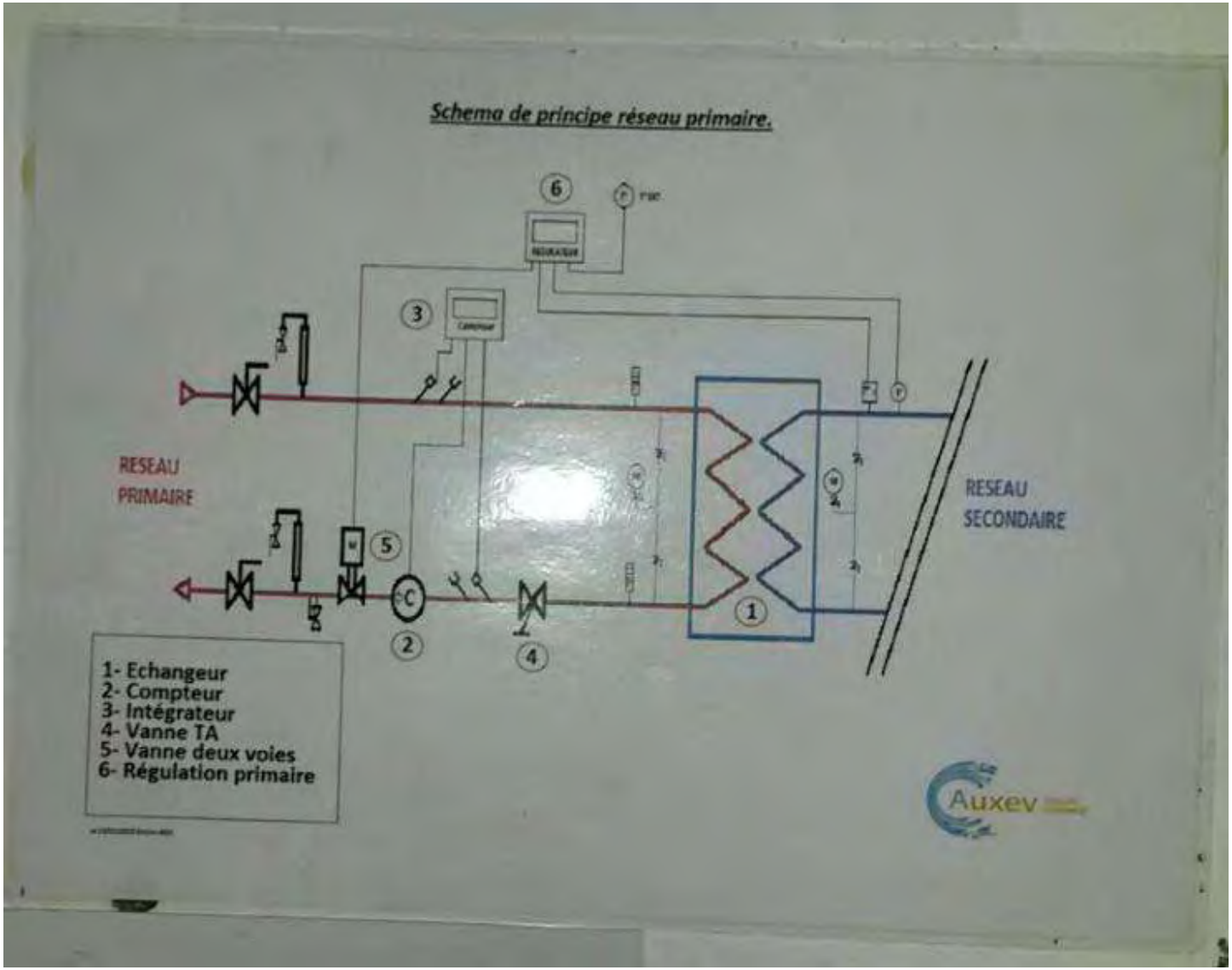
Récupérateurs de fumées

Vanne 2 voies + Servomoteur

Intégrateur

Compteur

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Sous station X

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION X
Nom du site : NEXITY LAMY
Latitude : 3.5509
Longitude : 47.7978

Lieu d'intervention :
18 RUE RENOIR
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/70.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION X (18 RUE RENOIR)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION X (18 RUE RENOIR)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION X (18 RUE RENOIR)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION X (18 RUE RENOIR)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | NEXITY LAMY

STATION X (18 RUE RENOIR)

Installations Basse et Très Basse Tension

Sous station X

Point vérifié	*N°*	*Observation(s)*
Coffret chaufferie station X		
Coffrets et armoires electriques	**1**	**Compléter l'identification des départs dans le petit coffret.**

Code Obs. : *FM/250124/193218/0*

Date de 1er signalement : *23/01/2024* NOUVEAU

Art. Réf. : *CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1*

Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station X

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Absent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION X

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION X (18 RUE RENOIR)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION X (18 RUE RENOIR)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION X (18 RUE RENOIR)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION X					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION X									
Sous station X									
Coffret chaufferie station X : Ik3max = 6.0 kA									**1**
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..EWON(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Non repéré(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Non repéré(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION X(18 RUE RENOIR)						
Sous station X						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION X(18 RUE RENOIR)					
Sous station X					
Coffret chaufferie station X					
EWON	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION X(18 RUE RENOIR)												
Sous station X												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION X			
Coffret chaufferie station X- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
	SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE				
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
	IDENTIFICATION				
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**NC**	**1**
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
	CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE				
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
	FIXATION, MODE DE POSE				
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
	CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES				
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (parc de caravannes, marinas).		Art. 708-709		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION X

Coffret chaufferie station X
Ik3 max :6.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	24	Exploitant secondaire :	COFELY	P. souscrite	4 650 kW (500 kW ECS)
Site :	**Centre Hospitalier**	Date visite :	17/06/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :		ECS :	Oui		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	2	Echangeur	FUNKE	FP 62-399-4-NH		2500 kW	2017	X					2 Jeux dePlaques changées en 2022/2023
	1	V3V primaire	SART	7562E			2017	X					*Remplacement en 2024 (pour fuite)*
	1	Servomoteur	SART	SDL100			2017	X					
	2	V2V primaire	SART	7162E			2017	X					
	2	Servomoteur	SART	SDL100			2017	X					
	2	Pompe de charge echangeur	GRUNDFOS	TP 200-470 / 4			2017	X					
	6	V2V secondaire	SART	7162E			2017	X					
	6	Servomoteur	SART	SDL100			2017	X					
	2	Pompes secours réseau	GRUNDFOS	NKG 200-150-400/401			2017	X					
	3	Compteur d'Energie	SIEMENS	SITRANS FUE080			2017	X					
	3	Intégrateur	SENSUS	Pollustat			2017	X					
	1	Régulateur	SCHNEIDER	Magelis			2017	X					
	ENS	Vanne équilibrage					2017	X					
	1	Armoire électrique primaire					2017	X					
	1	Armoire électrique automate											
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …					2017	X					
	Ens	Calorifuge			Finition ISOXAL		2017	X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats					2017	X					Remplacement en 2021 des soupages de sécurité de la chaudière 2
	1	Centrale detection gaz	OLDHAM	MX43			2020	X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente		/-10°C		/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
Primaire RCU	64 161	MWh	17/06/2024	2017	
Chaudières gaz	2 511	MWh	17/06/2024	2017	
Secondaire	64 000	MWh	17/06/2024	2017	

ECS

Circuit :					
T° départ :		T° retour :	NR	T° ballon :	
Absence de thermomètre sur le bouclage ECS					

OBSERVATIONS

La chaufferie existante du Centre Hospitalier a été transformée afin de permettre la mise en place d'une sous-station pour le raccordement au réseau de chaleur de la ville d'Auxerre. La chaufferie existante du Centre Hospitalier a été conservée pour pouvoir servir de secours sur le réseau. 3 chaudières gaz : 4 600 kW, 4 500 kW et 1750 kW

AUXEV a réalisé les raccordement au réseau primaire, les travaux de mise à disposition des chaudières pour le secours, et les travaux de mise en œuvre des équipements primaires en sous-station.

La mise en service de la sous-station primaire a eu lieu le 01/09/2017 et la réception des travaux primaire / secondaire a eu lieu le 22/11/2017.

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 85°C en été
  - 95°C en hiver

Des coussins isolants ont été installés par ENGIE sur toutes les vannes primairs sen 2021, sans l'accord de Coriance (genere des C

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Réaliser le contrôle du disconnecteur	Centre Hospitalier	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (sécurité)	
Mettre en place un thermomètre sur le bouclage ECS	Centre Hospitalier	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (fonctionnement)	
Communiquer une analyse d'eau secondaire prouvant le bon conditionnement des réseaux	Centre Hospitalier	Travaux secondaires ou contrat P2 exploit.	Immédiat (fonctionnement)	Fait par Auxev sur les chaudières gaz
Mise aux normes ICPE D de la chaufferie gaz - vanne de coupure gaz exterieur à installer - présenter bon de suivi déchet ENGIE Le CHU ne présente pas les derniers rapports ICPE	Centre Hospitalier	CHU ou AUXEV	Réglementaire	vanne coupure gaz - Fait 04/2024

ETAT, CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correcte	Repérage, consignes, …	Présent dans le bureau
Fréquence moyenne de passage	Correcte	Mise en peinture : local et canalisations	Correcte
Plan des installations	Mis à jour en 2017	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	Sans objet pour le primaire

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** **Bon –> Mauvais**					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	X					
BAES	Oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui	X					
Ventilation haute	Oui	X					
Ventilation basse	Oui	X					
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui	X					
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	Oui			X			
Contrôle : date et commentaires	Non						Pas de disco sur primaire
Manchettes sur circuit ECS	Oui	X					
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui		X				
Puisard / siphon de sol	Oui		X				
Calorifuge	Oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui		X				

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite	17/06/2024

Accès sous-station

Vue d'ensemble

Echangeurs

Pompes charges échangeurs

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite	17/06/2024

Armoire automate

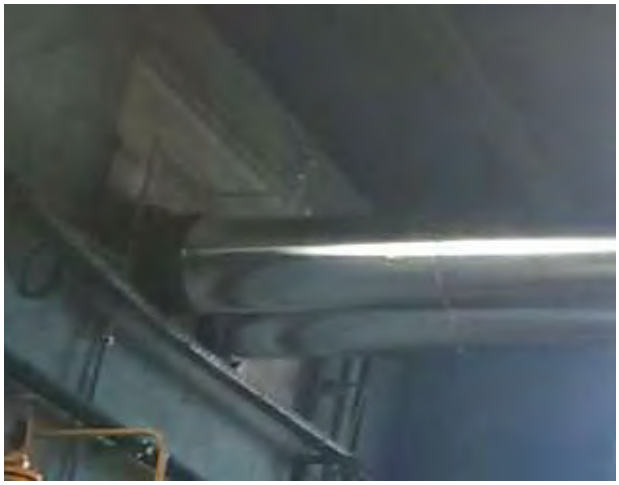
Armoire électrique

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Centre Hospitalier	Adresse :	
N° SST :	24	Ville :	AUXERRE
Site :	Centre Hospitalier	Date visite	17/06/2024

Pompes secours réseau

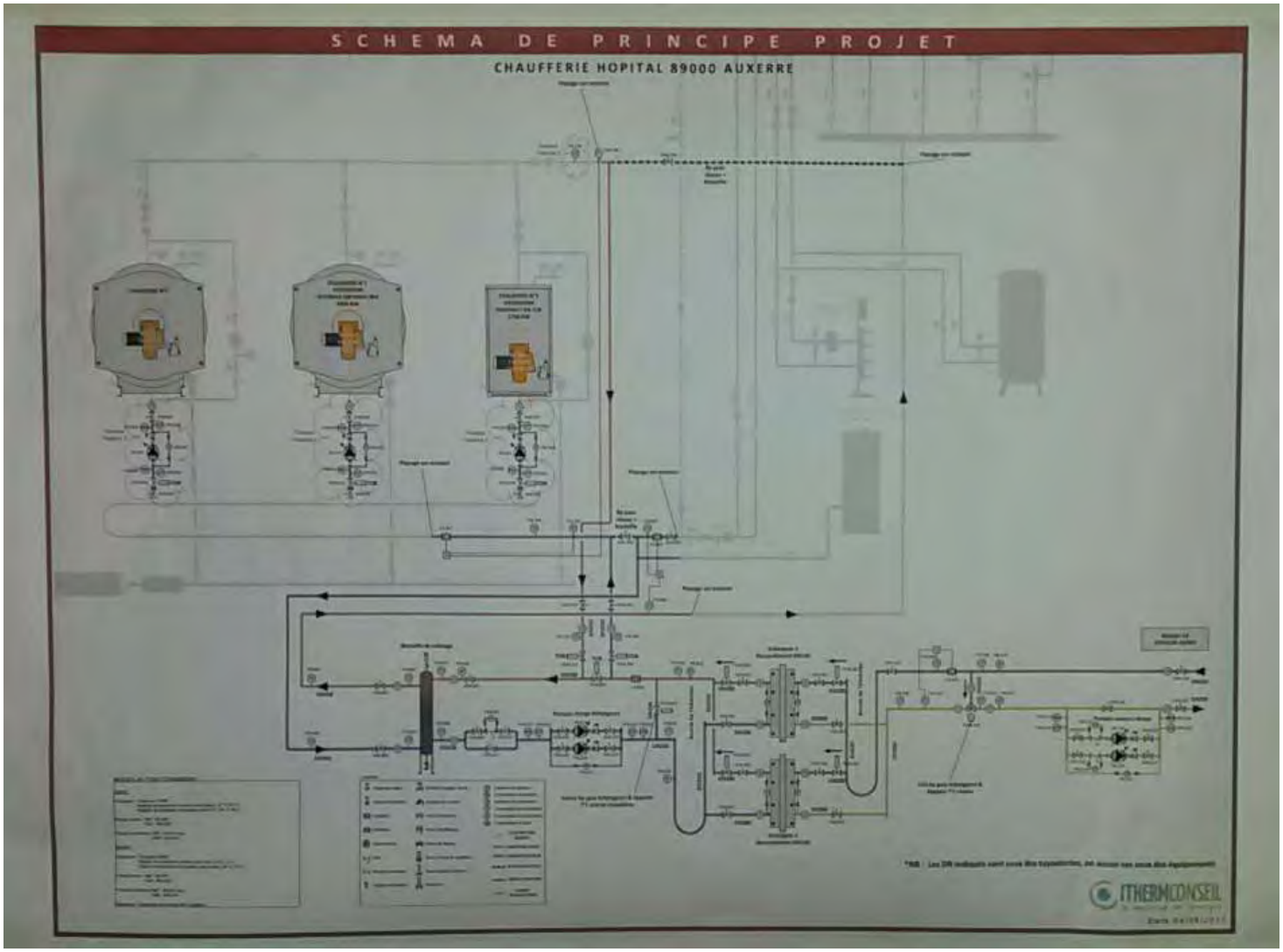
Panoplie secondaire



Pénétration réseau primaire

Compteur d'énergie

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 9 ALLEE DE LA COLEMINE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Groupe scolaire st simeon

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

AUTEL S.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

CONFORMITY DECLARATION / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DEKLARACJA ZGODNOSCI / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ

Apparecchio / *Instrument / Instrument / Instrumento / Gerät / Typ urządzenia*	**Descrizione attrezzatura** / *Equipment description / Description équipement / Descripción equipo / Ausstattungsbeschreibung / Opis urządzenia*
SF9BA063X0I	**ø SERB:10" OUT 6 MOD.AE1440B P.160 RAL 5012 L=952 SO P**

N° Serie / *Serial Number/ N° Série matricule / Matrícula / Seriennummer / Numer Seryjny / Заводской/серийный номер*	**Da** / *From*	**231271001**	**A** / *to*	**231271010**	
Disegno / *Drawing / Dessin / Dibujo / Zeichnung / Rysunek / Чертеж*				**SF-PED-III-IV_rev.00**	
Anno di costruzione / *Year of manufacture / An de construction / Año de construcción / Baujahr / Rok Produkcji / Год выпуска*				**2023**	
Pressione Ammissibile (PS) /*Max Allowable Pressure / Pression admissible/ Presión admisible / zulässige Druck / Dopuszczalna Presja / допустимое давление*				**8**	bar
Capacità (V) / *Capacity / Capacité / Capacidad / Kapazität / Pojemność / Объем*				**47,00**	lt
Temp. Ammissibile MAX (TSmax) / *MAX AllowableTemperature/ Temperatura admisible MAX/ Température admissible MAX / Maximal zulässige Temperatur / Maksymalna Dopuszczalna Temperatura / МАКС. допустимая температура*				**+70**	°C
Temp. Ammissibile MIN (TSmin) / *MIN Allowable Temperature/ Température admissible Min / Temperatura admissible MIN / Minimum zulässige Temperatur / Minimalna Dopuszczalna Temperatura / МИН. допустимая температура*				**-20**	°C
Pressione di Prova Pneumatica (PT) / *Pneumatic Test Pressure/ Pression de Test Pneumatique / Presión de Prueba Pneumatica / Pneumatische Testdruck / Ciśnienie Próby / Испытательное давление*				**11,44**	bar
Fluido di prova / *Test Fluid / Fluide de Test / Fluido de prueba / Testflüssigkeit / Płyn Próby / Испытательная текучая среда*				ARIA (air)	
Organismo notificato / *Notified Body / Organisme notifié / Organismo notificado / Benannte Stelle / Jednostka Notyfikowana / Компетентный орган*				**ICEPI - ITALIA**	
Indirizzo / *Address / Adresse / Dirección / Adresse / Adres / Адрес*				**Via Paolo Belizzi 29/31/33, 29122 Piacenza (PC)**	
N° Certificato e Modulo adottato/ Certificate n° and Module adopted /Certificat n° et Module adopté / Certificado n° y Módulo adoptado / Zertifikat N° und Modul angenommen/ Nr certyfikatu i modul przyjęty/ Сертификат № и модуль принят				**18CPED0202 r.00 (B) 18CPED0204 r.00 (C2)**	
Numero di identificazione / *Identification number / Numéro d'identification / Numero de identificación / Identifikationsnummer / Numer Identyfikacyjny / Идентификационный номер*				**0066**	
Gruppo Fluido / *Fluid Group / Classe du Fluide/ Grupo Fluido / Fluid Gruppe / Grupa Płynów / Испытательная текучая среда*				2	
Attrezzatura in Categoria / *Equipment Category / Équipement en catégorie / Equipo en Categoría / Ausstattungsklasse / Kategoria Urządzenia / Категория оборудования*				**Cat. II**	
Note:					

Manuale Serbatoi di Riferimento / *Manual Tank / Manual del Tanque / Manuel du Réservoir / Tankhandbuch / бак ручной*	**003_Manual_Tank_rev00_ FRA**

Fabbricante / Manufacturer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent
AUTEL S.r.l.
Via D. Bagnoli, 9 - 41049 Sassuolo (MODENA)

La sottoscritta Sig.ra Serena Schenetti nella sua qualità di legale rappresentante della AUTEL s.r.l.
The undersigned Mrs. Serena Schenetti, in quality of legal representative of AUTEL s.r.l.
La soussignée Mme. Serena Schenetti dans sa qualité de représentant juridique de la AUTEL s.r.l.
El abajo firmante Sra. Serena Schenetti en su calidad de legal representante de AUTEL s.r.l.
Die unterzeichnende Frau Serena Schenetti, in seiner Eigenschaft als gesetzlicher Vertreter von "AUTEL s.r.l."
Niżej podpisana pani Serena Schenetti, jako uprawniony przedstawiciel AUTEL s.r.l.
Нижеподписавшаяся госпожа Serena Schenetti, в качестве законного представителя AUTEL s.r.l.

DICHIARA / DECLARES / DÉCLARE / DECLARA / ERKLÄRT / OŚWIADCZA / ЗАЯВЛЯЮ

Sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a pressione costituito da SERBATOIO PER VALVOLE AD ALTO RENDIMENTO,
è conforme ai Requisiti Essenziali di sicurezza della Direttiva 2014/68/UE.
Under his own responsability that the pressure equipment constitued by an AIR HEADER TANK FOR HIGH EFFICIENCY VALVES,
is according to Essential Rules of security of Directive 2014/68/EU.
Sous la propre responsabilité que l'instrument à pression constituée par RÉSERVOIR POUR SOUPAPES AU HAUT RENDEMENT,
il est conforme aux Éléments Essentiels de sûreté de la Directive 2014/68/UE.
Bajo su responsabilidad que el instrumento a presión constituido por CALDERIN PARA VÁLVULAS DE ALTO RENDIMIENTO,
es conforme a los Requisitos Esenciales de seguridad de las directiva 2014/68/UE.
Unter seiner Verantwortung, dass das Gerät, bestehend aus einem TANK FÜR HOCHLEISTUNGS-VENTILE,
die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie erfüllt: 2014/68/UE.
z pełną odpowiedzialnością, ze niniejsze urządzenie ciśnieniowe – ZBIORNIK CIŚNIENIOWY ZE ZINTEGROWANYMI ZAWORAMI PULSACYJNYMJI,
spełnia wymagania Dyrektywty 2014/68/UE.
Под свою ответственность, что ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЛЕКТОРЫ КЛАПАНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
соответствуют основным требованиям правил техники безопасности согласно Директиве 2014/68/UE.

Serena Schenetti (Serena Schenetti)	**Luogo** / *Place / Endroit / Lugar / Ort / Miejsce / Место* **Sassuolo (MO) ITALY**

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Résidence saint georges

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : RESIDENCE SAINT GEORGES
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5481
Longitude : 47.7963

Lieu d'intervention :
93 AVENUE DE SAINT GEORGES
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/84.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie résidence saint georges

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

RÉSIDENCE SAINT GEORGES

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

RÉSIDENCE SAINT GEORGES (93 AVENUE DE SAINT GEORGES)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Résidence saint georges					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Résidence saint georges									
Sous station résidence saint georges									
Coffret chaufferie résidence saint georges : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION RESIDENCE ST GEORGES Date : 24/08/2015								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 40*	*4 / 0*		*4 , Cu , 3N*	*CI*				
..Q1(1)	*C 6*	*4 / 3*	*6*	*1,5 , Cu*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Q3(1)	C 4	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q4(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q5(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Q6(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Résidence saint georges(93 AVENUE DE SAINT GEORGES)						
Sous station résidence saint georges						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Résidence saint georges(93 AVENUE DE SAINT GEORGES)					
Sous station résidence saint georges					
Coffret chaufferie résidence saint georges					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Résidence saint georges(93 AVENUE DE SAINT GEORGES)												
Sous station résidence saint georges												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
RÉSIDENCE SAINT GEORGES			
Coffret chaufferie résidence saint georges- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Résidence saint georges

Coffret chaufferie résidence saint georges
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + Appoint/secours gaz
N° SST :	31	Exploitant secondaire :		P. souscrite	640
Site :	**OAH - Résidence Bahia**	Date visite :	17/06/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Boulevard de Montois	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :			

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE		2015			X					Nettoyé en 2022
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.65-63	2015			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKB62/F	2015			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2015			X					
	1	Compteur d'énergie			2015			X					
	Ens	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat E H	2015			X					
	1	Vanne équilibrage retour						X					
	1	Armoire électrique primaire			2015			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2015				X				
	Ens	Calorifuge		Finition PVC	2015			X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2015				X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	31	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Bahia	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**						
Pente	75	/-10°C	30	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	11°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	HS			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	-	m3	-		
Chauffage …	8 527	MWh	17/06/2024		
Appoint chauffage	89	m3	17/06/2024		fuite début 2022

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Régulation de la courbe de chauffe:

- 75°C pour -7°C extérieur
- 65°C pour 0°C extérieur
- 50°C pour 10°C extérieur
- 30°C pour 20°C extérieur

Thermomètre retour secondaire HS : remplacé en 2019

Mise en place d'un pot a boue à l'été 2022

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	31	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Bahia	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Consignes: absent Repérage : absent
Fréquence moyenne de passage	Régulière, mensuel	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet
Autres	Pas de clapet anti-pollution sur le robinet de puisage.		

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Pas étiqueté (Force et Lumière)
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte coupe-feu	oui		X				
Barre anti-panique et ferme porte	oui		X				
BAES	oui					X	HS et non étiqueté
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	X					validé 2023
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	non					X	Jumelé avec un réducteur de pression à remplissage auto
Contrôle : date et commentaires							
Etiquetage circuits hydrauliques	oui		X				
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui		X				Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	31	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Bahia	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Remettre en place un disconnecteur à la place du réducteur de pression mis en place à la place du précédent disconnecteur	OAH	Contrat d'exploitation secondaire	Mise en conformité	
Réaliser le contrôle annuel du disconnecteur sur appoint d'eau avec mise en place d'une étiquette indiquant la dernière date de visite	OAH	Contrat d'exploitation secondaire	Mise en conformité	
Réaliser le contrôle de l'extincteur mural	OAH	OAH	Mise en conformité	Fait 2023
S'assurer du bon conditionnement du réseau chauffage secondaire par réalisation d'une analyse d'eau (absence de traitement d'eau)	OAH	Contrat d'exploitation secondaire	Sécurité fonctionnement	Détartrage fait en 2022
Mettre en place les réperages sur la coupure électrique/accessibilité	OAH	Devis	Sécurité fonctionnement	
Remplacer le coffret DTU Force & Lumière externe car plus de protection (dijoncteurs à l'air libre !)	**OAH**	**OAH**	**Sécurité fonctionnement**	**Fait 2022/2023**
Contrôler le bon fonctionnement du BAES et remplacement le cas échéant	OAH	OAH	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	31	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Bahia	Date visite	17/06/2024

Vue d'ensemble local chaufferie

Equipements primaires + échangeur

Echangeur à plaques

Armoire électrique

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	31	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Bahia	Date visite	17/06/2024

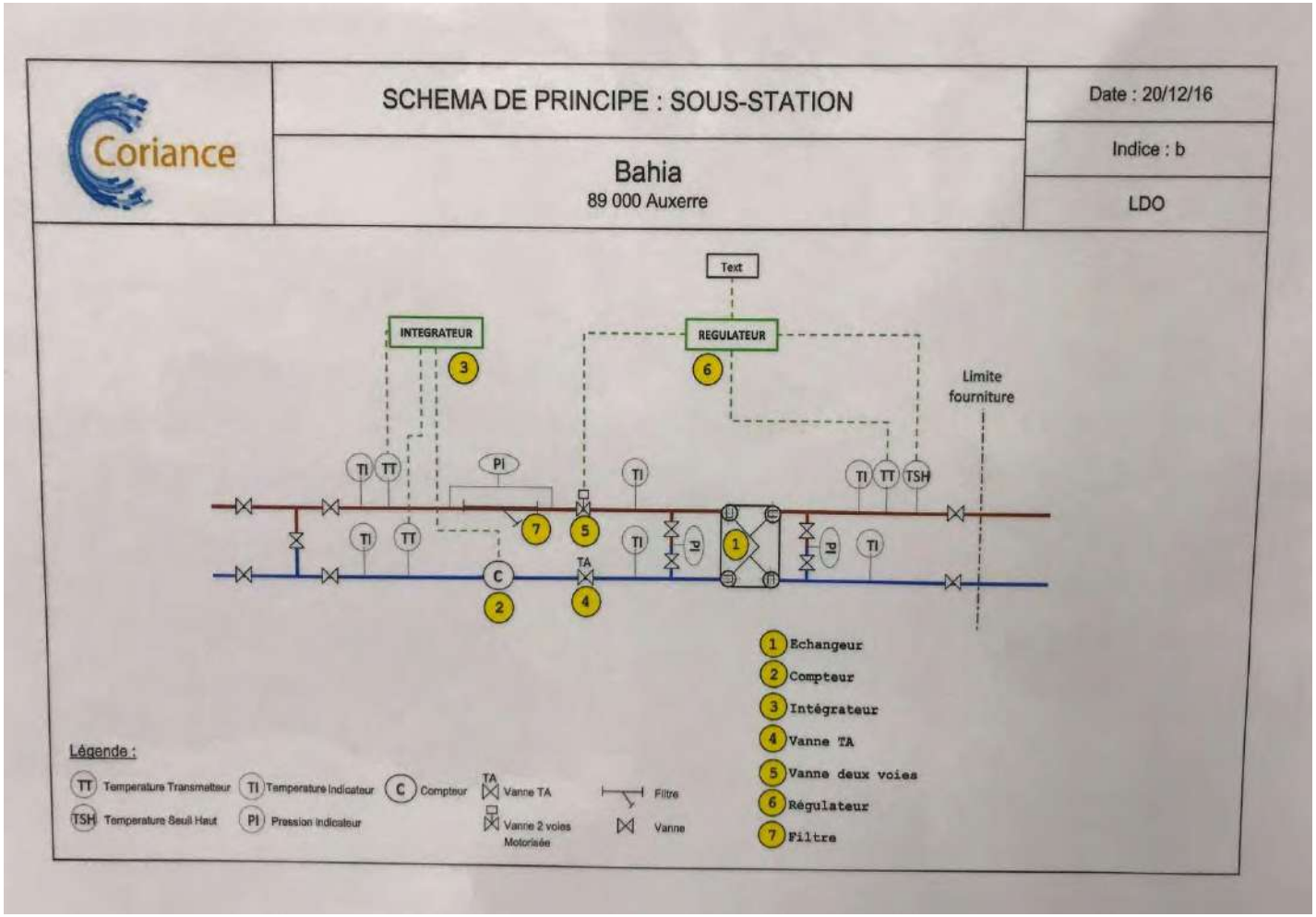
V3V primaire et servomoteur

Panoplie hydraulique secondaire

Coupure électrique

Intégrateur

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	16	Exploitant secondaire :		P. souscrite	229 kW
Site :	**OAH - Résidence Saint Georges**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Boulevard de Montois	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE		2015				X				Puissance à confirmer par AUXEV
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.40.25	2015			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD62	2015			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2015			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2015			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollustat				X					
	1	Vanne équilibrage retour											
	1	Armoire électrique primaire			2015			X					Mise a la terre armoire en 2022
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2015			X					
	Ens	Calorifuge			2015	Finition PVC		X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2015				X				

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	16	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Saint Georges	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**chauffage**						
Pente	75	/-10°C	25	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		

T° constatées :				
Extérieures:	11°C			
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C
Comptage				
Autres				

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		

T° constatées :				
Extérieures:				
Primaires:	Aller:		Retour:	
Secondaires:	Aller:		Retour:	
Comptage				
Autres				

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	-	m3			
Chauffage …	3 545	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	130	m3	23/07/2024		

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Courbe de régulation primaire:

75°C pour -7°C ext
65°C pour 0°C ext
50°C pour 10°C ext
25°C pour 20°C ext

S'assurer de la présence d'un traitement d'eau sur le secondaire ou d'un conditionnement du réseau chauffage coté secondaire.

Présence d'une poubelle devant la porte d'accès génant l'accès à la sous-station.

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	16	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Saint Georges	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Absent
Fréquence moyenne de passage	Régulière : Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant mis à part le stockage de divers matériel par l'exploitant secondaire	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui					X	Pas d'étiquetage
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui			X			
Etiquetage armoire électrique	oui		X				
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	oui				X		Ferme porte HS
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				Située dans l'ancien local chaufferie
Ventilation basse	oui		X				Située dans l'ancien local chaufferie
Protection incendie							
Extincteur mural	oui	X					Dernière octobre 2023
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui			X			
Contrôle : date et commentaires	oui			X			13/03/2020
Etiquetage circuits hydrauliques	oui			X			
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui		X				Finition PVC
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	16	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Saint Georges	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Evacuer le matériel stocké en sous-station	OAH	P2 Contrat d'exploitation secondaire	Sécurité	
Etiqueter les coupures électriques et les placer à l'extérieur du bâtiment	OAH	Hors contrat	Mise en conformité	
Mettre en place un éclairage supplémentaire afin d'améliorer la visibilité en sous-station (au niveau de l'échangeur primaire)	OAH	Devis / DSP	Sécurité	Fait 2024
Réaliser le contrôle de l'extincteur mural	OAH	Hors contrat	Mise en conformité	Fait oct 2023
Réparer le ferme porte du local	OAH	Hors contrat	Mise en conformité	Fait 2024
Dératisation a faire	**OAH**	**Hors contrat**	**Sécurité**	
S'assurer du bon conditionnement du réseau chauffage secondaires par la réalisation d'une analyse d'eau	OAH	P2 Contrat d'exploitation secondaire	Sécurité	
changer cable compteur mangé par les rats	OAH		Sécurité	Fait 2023

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	16	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - Résidence Saint Georges	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble local

V2V primaire et servomoteur

Compteur d'énergie primaire

Armoire électrique primaire avec une goulotte manquante

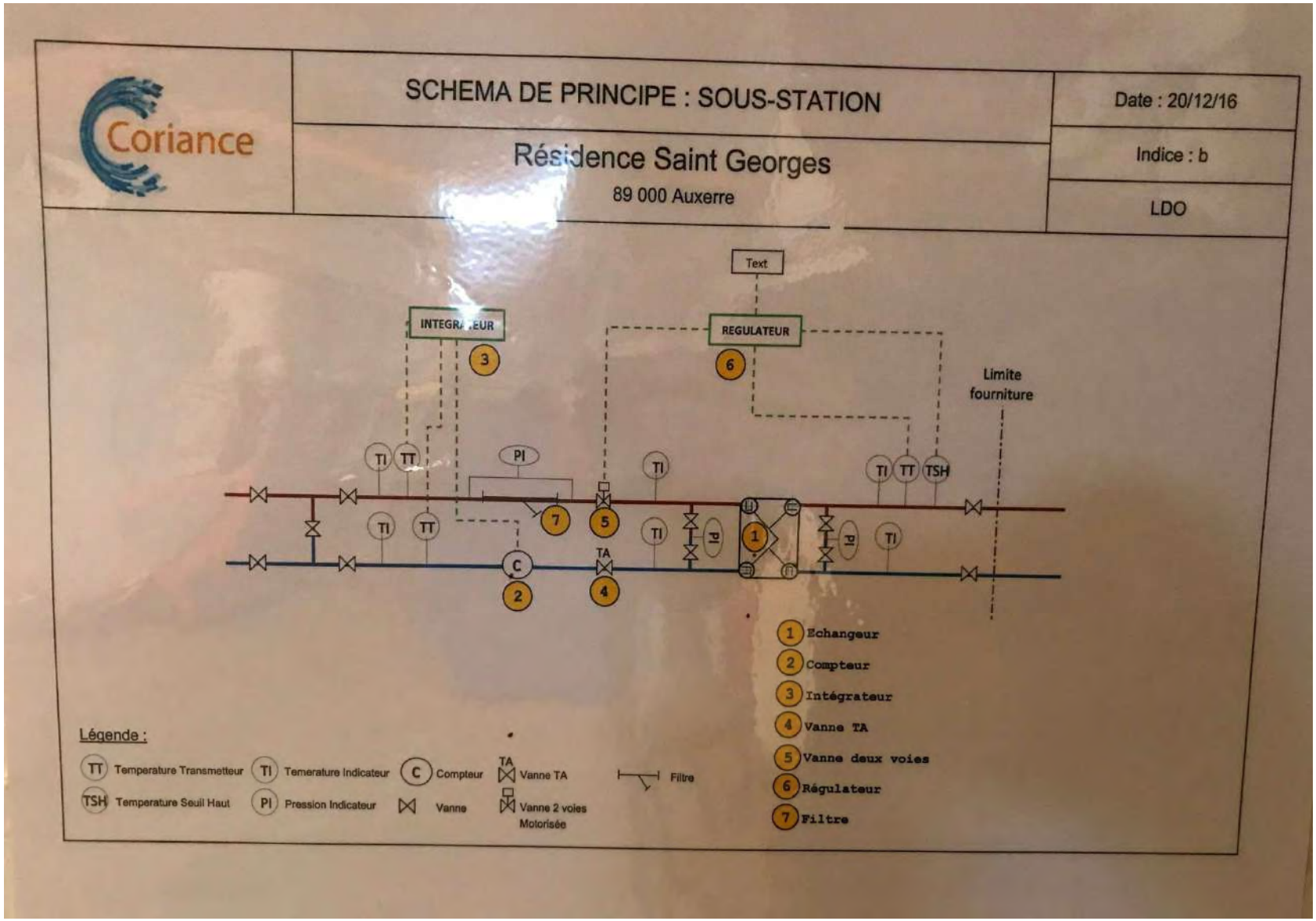
Disconnecteur appoint EF

Accès à la chaufferie obstrué

Pompe de circulation secondaire

Anciennes chaudières

SCHEMA DE PRINCIPE - Equipements primaires



Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Maison de quartier ZAC

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : MAISON QUARTIER ST SIMEON
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5542
Longitude : 47.8104

Lieu d'intervention :
BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/89.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie maison de quartier ZAC

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

MAISON DE QUARTIER ZAC

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

MAISON DE QUARTIER ZAC (BOULEVARD DE MONTOIS)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Maison de quartier ZAC					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Maison de quartier ZAC									
Sous station maison de quartier									
Coffret chaufferie maison de quartier : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE MAISON DE QUARTIER Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
..D4(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	Cl				
..D5(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	Cl				
..D6(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	Cl				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Maison de quartier ZAC(BOULEVARD DE MONTOIS)						
Sous station maison de quartier						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Maison de quartier ZAC(BOULEVARD DE MONTOIS)					
Sous station maison de quartier					
Coffret chaufferie maison de quartier					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Maison de quartier ZAC(BOULEVARD DE MONTOIS)												
Sous station maison de quartier												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
MAISON DE QUARTIER ZAC			
Coffret chaufferie maison de quartier- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PEN interdit		421-422.1.8		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	douche				
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Maison de quartier ZAC

Coffret chaufferie maison de quartier
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 36

Propriétaire :	CD89	Exploitant :	CORIANCE	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	36				
Site :	**DSDEN**	Date visite :	17/06/2024		
Adresse :		ECS :	Non		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :	/		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	Echangeur à plaque	2020	Puissance : 400 kW		X					Réceptionnée 12/2020. MSI en 12/22
	1	V2V + servomoteur + régulateur			2020			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	Thermique	2020			X					
	1	Armoire électrique			2020			X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	CD89	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	DSDEN	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**								
Pente	85	/-10°C	75	/20°C	Correction :				
Réduit	NON	h			h				
T° constatées :									
Extérieures:									
Primaires:	Aller:		Retour:						
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV					
Comptage									
Autres									

Echangeur :	**SO**								
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.				
Réduit		h			h				
T° constatées :									
Extérieures:									
Primaires:	Aller:		Retour:						
Secondaires:	Aller:		Retour:						
Comptage									
Autres									

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO	m3			
Chauffage	452,8	MWh	17/06/2024	2020	
Arrivée EF	80,58	m3	17/06/2024	2020	

ECS

Circuit :	ECS SST								
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV				

Circuit :	SO								
T° départ :		T° retour :		T° ballon :					

OBSERVATIONS

Sous station neuve mise en service en 12/2022

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 36

Propriétaire :	CD89	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	DSDEN	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correct	Repérage, consignes, …	Correct
Fréquence moyenne de passage	1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	OK
Plan des installations	Présent	Analyse d'eau de chauffage	OK
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui	x					Présent dans le batiment, au rdc
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	x					
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	x					
BAES	Oui	x					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui	x					
Ventilation haute	Oui	x					
Ventilation basse	Oui	x					
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui	x					
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui	x					
Puisard / siphon de sol	Oui	x					
Calorifuge	Oui	x					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui	x					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	CD89	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	DSDEN	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place le schéma de sous-station	AUXEV		Dès que possible	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	CD89	Adresse :	
N° SST :	36	Ville :	Auxerre
Site :	DSDEN	Date visite	17/06/2024

Vue d'ensemble

Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ NEXITY LAMY 18 RUE RENOIR 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION X

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x			porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF						
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x			
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC		x	x		x	
CHAUFFERI	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

16 CCB1 28374372

le Combustion Chaudiere 1

ie BD de montois 89000Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

OPERATEUR:
VISA

DATE: 30/04/24
HEURE:

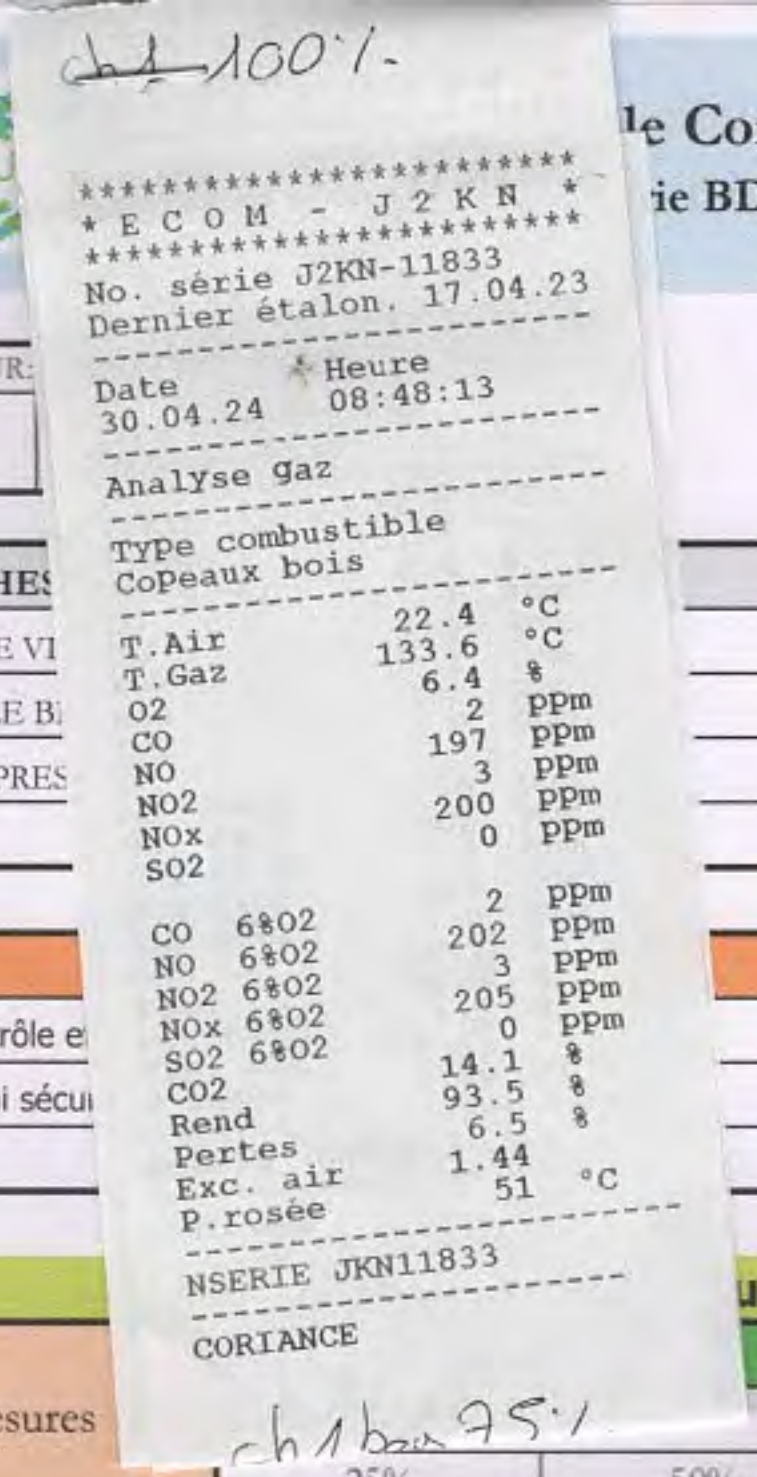
TACHES	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VI	
CONTRÔLE B	
DEFAUTS PRES	

		Fait	Remarques
1	contrôle e	Y	
2	essai sécu	Y	

ultats d'analyses

Mesures	Bois allure 25%	50%	75%	100%	Unités	VLE (à 6% O2)
N° Recette						
Humidité bois					%	
T° Air	23,2	22,9	22,4	22,4	°C	
T°fumées	127	131,8	135,8	133,6	°C	
O2	8,3	8,4	8,2	6,4	%	
CO2	12,3	12,2	12,4	14,1	%	
NOX	142	172	194	200	mg/M3	525
SO2	0	0	0	0	mg/M3	225
Rendement	93,2	92,8	92,6	93,5	%	
Pertes	6,8	7,2	7,4	6,5	%	
CO	0	0	2	2	mg/M3	250
NO	141	170	191	197	mg/M3	

Observations:



Filtro CH1

AUTEL S.r.l.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE *CONFORMITY DECLARATION / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DEKLARACJA ZGODNOSCI / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ*
Apparecchio / *Instrument / Instrument / Instrumento / Gerät / Typ urządzenia*	**Descrizione attrezzatura** / *Equipment description / Description équipement / Descripción equipo / Ausstattungsbeschreibung / Opis urządzenia*
SF9BA063X0I	**ø SERB:10" OUT 6 MOD.AE1440B P.160 RAL 5012 L=952 SO P**

N° Serie / *Serial Number/ N° Série matricule / Matrícula / Seriennummer / Numer Seryjny / Заводской/серийный номер* 231271005	**Da** / *From*	**231271001**	**A** / *to*	**231271010**

Disegno / *Drawing / Dessin / Dibujo / Zeichnung / Rysunek / Чертеж*	**SF-PED-III-IV_rev.00**	
Anno di costruzione / *Year of manufacture / An de construction / Año de construcción / Baujahr / Rok Produkcji / Год выпуска*	**2023**	
Pressione Ammissibile (PS) /*Max Allowable Pressure / Pression admissible/ Presión admisible / zulässige Druck / Dopuszczalna Presja / допустимое давление*	**8**	bar
Capacità (V) / *Capacity / Capacité / Capacidad / Kapazität / Pojemność / Объем*	**47,00**	lt
Temp. Ammissibile MAX (TSmax) / *MAX AllowableTemperature/ Temperature admisible MAX/ Température admissible MAX / Maximal zulässige Temperatur / Maksymalna Dopuszczalna Temperatura / МАКС. допустимая температура*	**+70**	°C
Temp. Ammissibile MIN (TSmin) / *MIN Allowable Temperature/ Température admissible Min / Temperatura admissible MIN / Minimum zulässige Temperatur / Minimalna Dopuszczalna Temperatura / МИН. допустимая температура*	**-20**	°C
Pressione di Prova Pneumatica (PT) / *Pneumatic Test Pressure/ Pression de Test Pneumatique / Presión de Prueba Pneumatica / Pneumatische Testdruck / Ciśnienie Próby / Испытательное давление*	**11,44**	bar
Fluido di prova / *Test Fluid / Fluide de Test / Fluido de prueba / Testflüssigkeit / Płyn Próby / Испытательная текучая среда*	ARIA (air)	
Organismo notificato / *Notified Body / Organisme notifié / Organismo notificado / Benannte Stelle / Jednostka Notyfikowana / Компетентный орган*	**ICEPI - ITALIA**	
Indirizzo / *Address / Adresse / Dirección / Adresse / Adres / Адрес*	**Via Paolo Belizzi 29/31/33, 29122 Piacenza (PC)**	
N° Certificato e Modulo adottato/ Certificate n° and Module adopted /Certificat n° et Module adopté / Certificado n° y Módulo adoptado / Zertifikat N° und Modul angenommen/ Nr certyfikatu i moduł przyjęty/ Сертификат № и модуль принят	**18CPED0202 r.00 (B) 18CPED0204 r.00 (C2)**	
Numero di identificazione / *Identification number / Numéro d'identification / Numero de identificación / Identifikationsnummer / Numer Identyfikacyjny / Идентификационный номер*	**0066**	
Gruppo Fluido / *Fluid Group / Classe du Fluide/ Grupo Fluido / Fluid Gruppe / Grupa Płynów / Испытательная текучая среда*	2	
Attrezzatura in Categoria / *Equipment Category / Équipement en catégorie / Equipo en Categorie / Ausstattungsklasse / Kategorie Urządzenia / Категория оборудования*	**Cat. II**	
Note:		

Manuale Serbatoi di Riferimento / *Manual Tank / Manual del Tanque / Manuel du Réservoir / Tankhandbuch / бак ручной*	**003_Manual_Tank_rev00_ FRA**

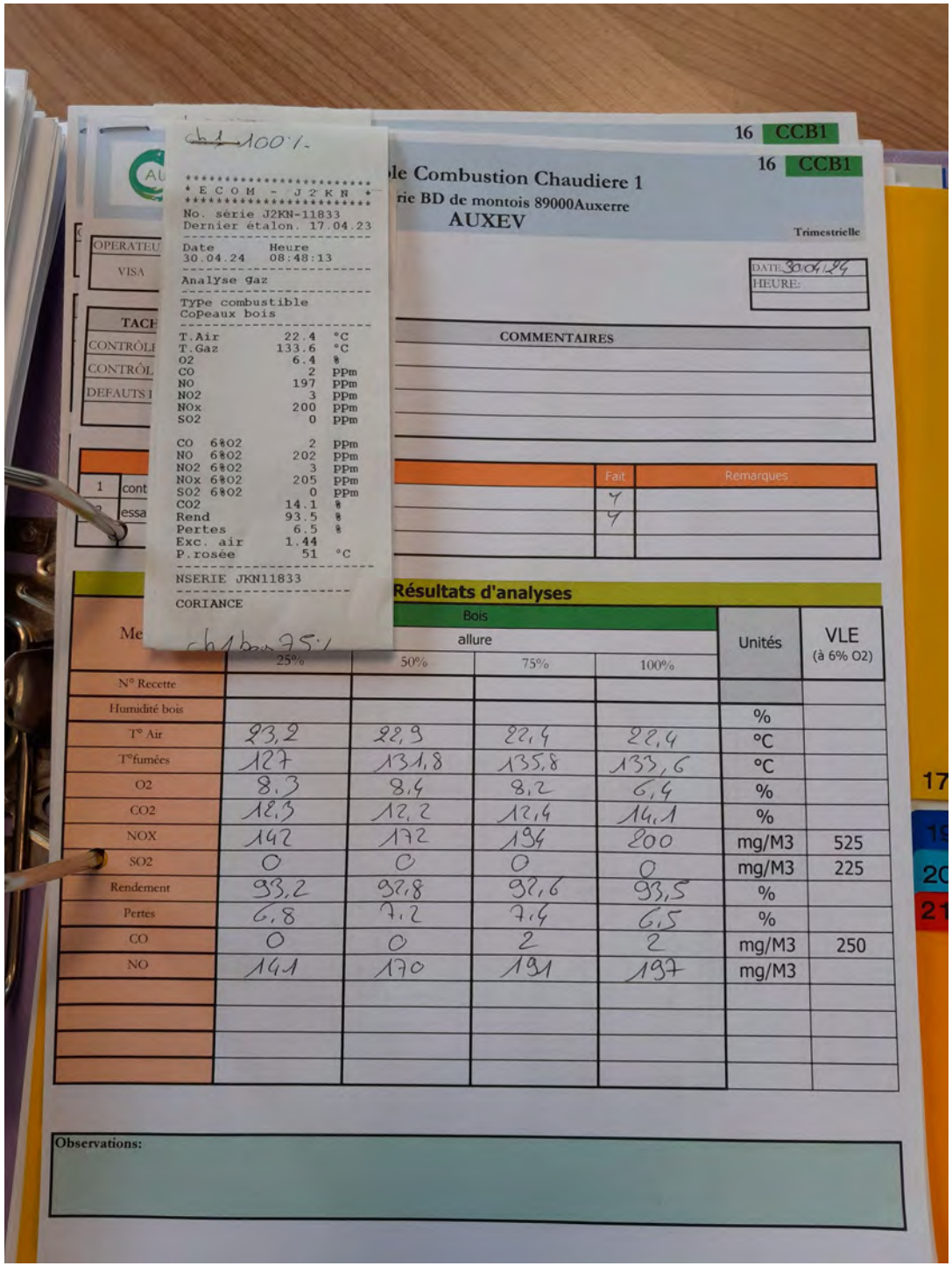
Fabbricante / Manufacturer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent
AUTEL S.r.l.
Via D. Bagnoli, 9 - 41049 Sassuolo (MODENA)

La sottoscritta Sig.ra Serena Schenetti nella sua qualità di legale rappresentante della AUTEL s.r.l.
The undersigned Mrs. Serena Schenetti, in quality of legal representative of AUTEL s.r.l.
La soussignée Mme. Serena Schenetti dans sa qualité de représentant juridique de la AUTEL s.r.l.
El abajo firmante Sra. Serena Schenetti en su calidad de legal representante de AUTEL s.r.l.
Die unterzeichnende Frau Serena Schenetti, in seiner Eigenschaft als gesetzlicher Vertreter von "AUTEL s.r.l."
Niżej podpisana pani Serena Schenetti, jako uprawniony przedstawiciel AUTEL s.r.l.
Нижеподписавшаяся госпожа Serena Schenetti, в качестве законного представителя AUTEL s.r.l.

DICHIARA / DECLARES / DÉCLARE / DECLARA / ERKLÄRT / OŚWIADCZA / ЗАЯВЛЯЮ

Sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a pressione costituito da SERBATOIO PER VALVOLE AD ALTO RENDIMENTO,
è conforme ai Requisiti Essenziali di sicurezza della Direttiva 2014/68/UE.
Under his own responsability that the pressure equipment constitued by an AIR HEADER TANK FOR HIGH EFFICIENCY VALVES,
is according to Essential Rules of security of Directive 2014/68/EU.
Sous la propre responsabilité que l'instrument à pression constituée par RÉSERVOIR POUR SOUPAPES AU HAUT RENDEMENT,
il est conforme aux Éléments Essentiels de sûreté de la Directive 2014/68/UE.
Bajo su responsabilidad que el instrumento a presión constituido por CALDERIN PARA VÁLVULAS DE ALTO RENDIMIENTO,
es conforme a los Requisitos Esenciales de seguridad de las directiva 2014/68/UE.
Unter seiner Verantwortung, dass das Gerät, bestehend aus einem TANK FÜR HOCHLEISTUNGS-VENTILE,
die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie erfüll: 2014/68/UE.
z pełną odpowiedzialnością, ze niniejsze urządzenie ciśnieniowe – ZBIORNIK CIŚNIENIOWY ZE ZINTEGROWANYMI ZAWORAMI PULSACYJNYMJI,
spełnia wymagania Dyrektywy 2014/68/UE.
Под свою ответственность, что ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЛЕКТОРЫ КЛАПАНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
соответствуют основным требованиям правил техники безопасности согласно Директиве 2014/68/UE.

Serena Schenetti (Serena Schenetti)	**Luogo** / *Place / Endroit / Lugar / Ort / Miejsce / Место* **Sassuolo (MO) ITALY**



ch1 100%

****
* E C O M - J 2 K N *
****
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23

Date	Heure
30.04.24	08:48:13

Analyse Gaz

TyPe combustible
CoPeaux bois

T.Air	22.4	°C
T.Gaz	133.6	°C
O2	6.4	%
CO	2	PPm
NO	197	PPm
NO2	3	PPm
NOx	200	PPm
SO2	0	PPm
CO 6%O2	2	PPm
NO 6%O2	202	PPm
NO2 6%O2	3	PPm
NOx 6%O2	205	PPm
SO2 6%O2	0	PPm
CO2	14.1	%
Rend	93.5	%
Pertes	6.5	%
Exc. air	1.44	
P.rosée	51	°C

NSERIE JKN11833
CORIANCE

ch1 bois 25%

16 CCB1

16 CCB1

le Combustion Chaudiere 1
rie BD de montois 89000Auxerre
AUXEV

Trimestrielle

DATE 30/04/24
HEURE:

OPERATEU
VISA
TACH
CONTRÔLI
CONTRÔL
DEFAUTS I

COMMENTAIRES

	Fait	Remarques
	Y	
	Y	

1 cont
essa

Résultats d'analyses

Me	Bois allure 25%	50%	75%	100%	Unités	VLE (à 6% O2)
N° Recette						
Humidité bois					%	
T° Air	23,2	22,9	22,4	22,4	°C	
T°fumées	127	131,8	135,8	133,6	°C	
O2	8,3	8,4	8,2	6,4	%	
CO2	12,3	12,2	12,4	14,1	%	
NOX	142	172	194	200	mg/M3	525
SO2	0	0	0	0	mg/M3	225
Rendement	93,2	92,8	92,6	93,5	%	
Pertes	6,8	7,2	7,4	6,5	%	
CO	0	0	2	2	mg/M3	250
NO	141	170	191	197	mg/M3	

Observations:

17
19
20
21

2839/4372

Support e.magie 37

page 4-5

[Rendez-vous Santé Sécurité]

Le **17 juin** dernier, **Maxence Lhuillier et Cédric Diot**, deux techniciens de la centrale biomasse d'Auxerre, sont sur le toit pour accompagner des sous-traitants pour effectuer des relevés atmosphériques. Tout à son travail, Cédric se prend les pieds dans un des plots métalliques, tombe et se blesse sévèrement au genou sans pouvoir se relever pour descendre la crinoline (échelle avec des arceaux de sécurité). Sans attendre, Maxence demande à Cédric de ne pas bouger ni de faire des gestes inutiles et appelle le centre de traitement des appels des pompiers ainsi que **Manuel Gomes da Silva**, responsable d'exploitation du site. « *Arrivés sur les lieux, les pompiers sont montés sur le toit et ont immobilisé la jambe de Cédric avec une attelle à dépression puis ~~atèle pneumatique. Le technicien a été mis sur civière et descendu par la grue des pompiers~~ l'évacuation s'est faite par civière et à l'aide de la grue, évidemment le technicien a été remplacé par un mannequin pour cette opération !*», raconte **Lucile Tang**, référente Prévention-Sécurité pour le Nord et l'Île-de-France, présente sur le site avec Manuel Gomes da Silva et Mohamed Khedjam le responsable opérationnel, pour ce test de situation d'urgence (TSU) avec les pompiers.

Inter : Des équipes au top !

« *Tout le monde a très bien joué le jeu, les techniciens ont réagi en respectant les gestes de premiers secours des sauveteurs secouristes du travail : vérifier les premiers signes vitaux, voir si la personne blessée est consciente, ne pas bouger la victime et garder un œil sur elle pendant l'appel aux pompiers, et enfin rester près de la victime en attendant les secours pour vérifier en permanence sa conscience et sa respiration ~~vérifier les constantes~~. Par ailleurs, l'alerte hiérarchique a bien fonctionné : le responsable d'exploitation a prévenu **Mohamed Khedjam**, responsable opérationnel, qui a envoyé l'info à **Victorien Thioult**, chef d'agence, qui a lui-même prévenu **David Zamet**, directeur régional* IDF», ajoute Lucile Tang. Si les TSU sont faits pour évaluer la réaction des

collaborateurs, ils montrent aussi les améliorations à apporter sur un site. « *À l'issue de ce test, nous nous sommes rendu compte que l'installation d'une potence pour monter du matériel sur le toit serait envisageable* », poursuit la référente. La centrale d'Auxerre n'est pas la seule à faire ce genre d'exercice avec les pompiers. En 2025, ~~un~~ des tests de situation d'urgence sont prévus à Caen, notamment avec les équipes travaux : en jeu, l'évacuation d'un blessé au fond d'une tranchée.

PHOTOS :

Maxence appelant les secours extérieurs sous la direction de Manuel, un adjudant des pompiers observe également l'appel

La Grande Echelle arrivant sur le site d’AUXEV

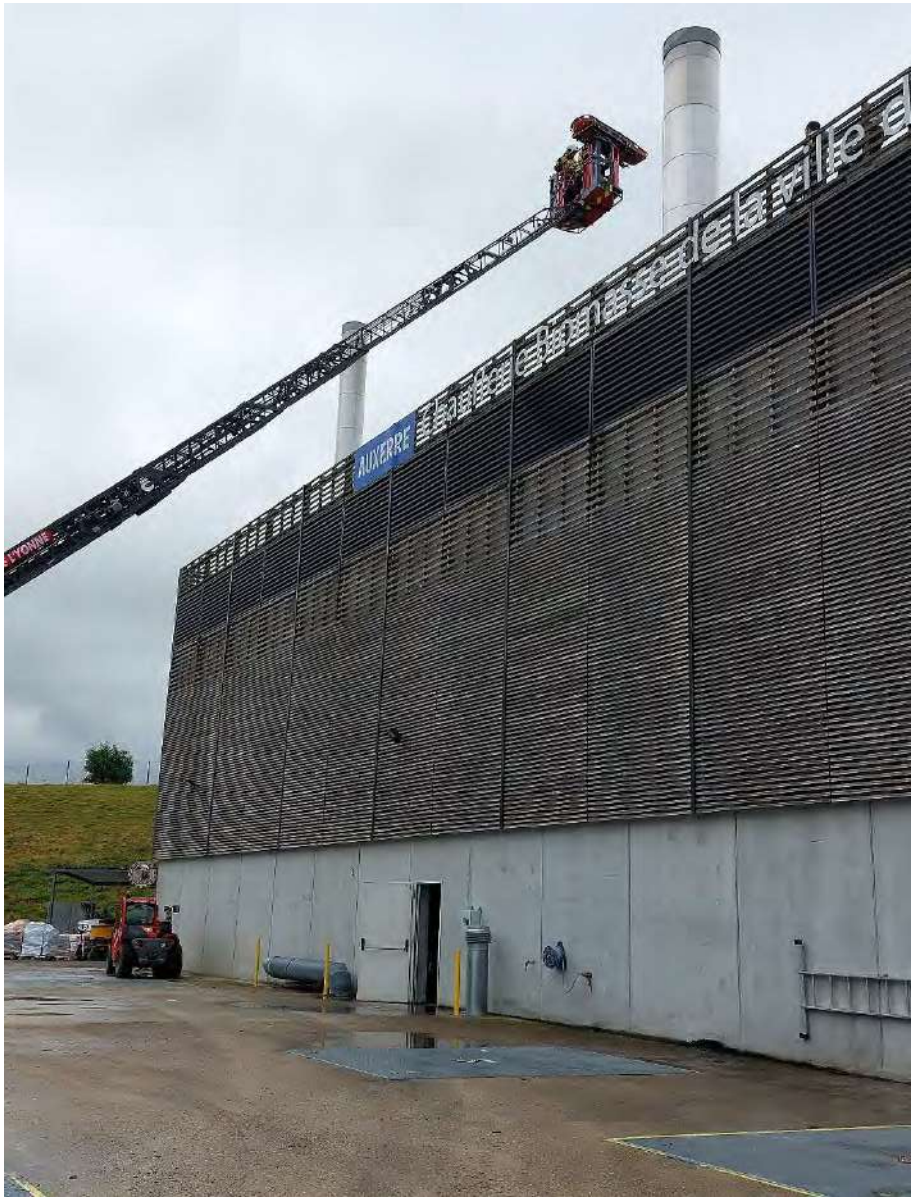
Les sapeurs-pompiers montant avec leurs équipements sur la toiture via une échelle à crinoline

Le sergent-chef des sapeurs-pompiers expliquant à Cédric qu'il va devoir être évacué avec la Grande Echelle par la toiture

Cédric pris en charge par les sapeurs-pompiers

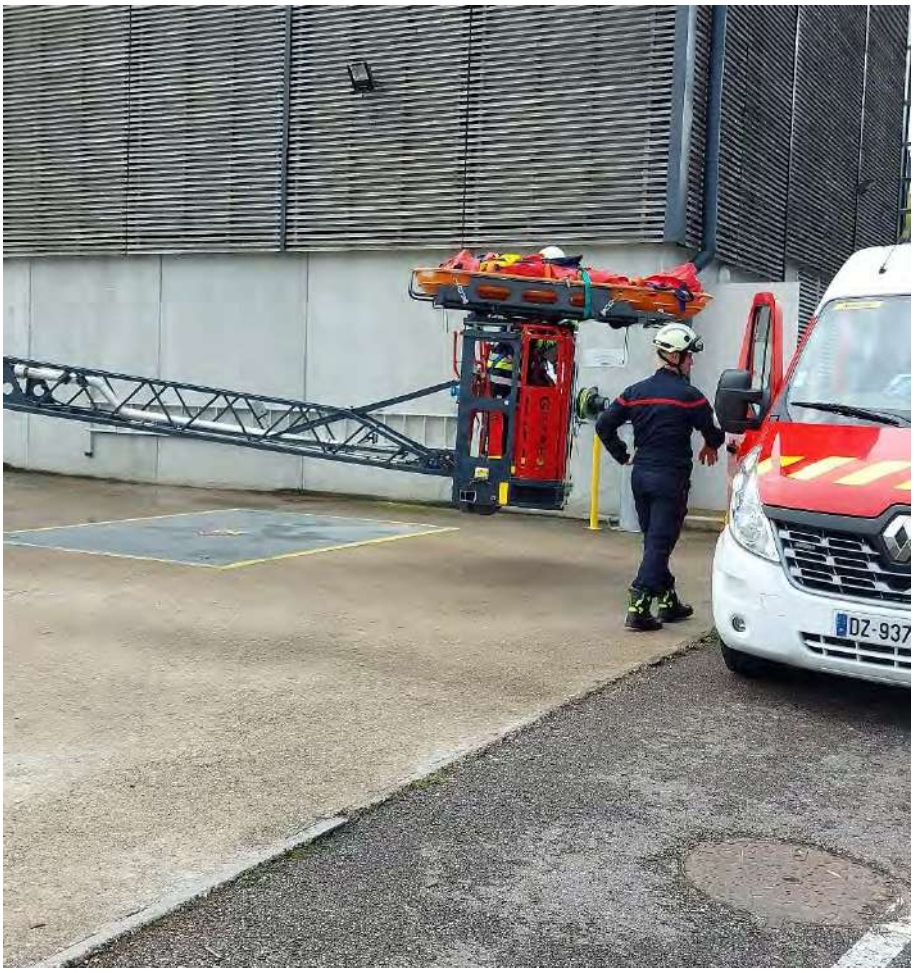
Le caporal-chef et une auxiliaire préparent la pose de l’attelle à dépression

Le conducteur de la Grande Echelle

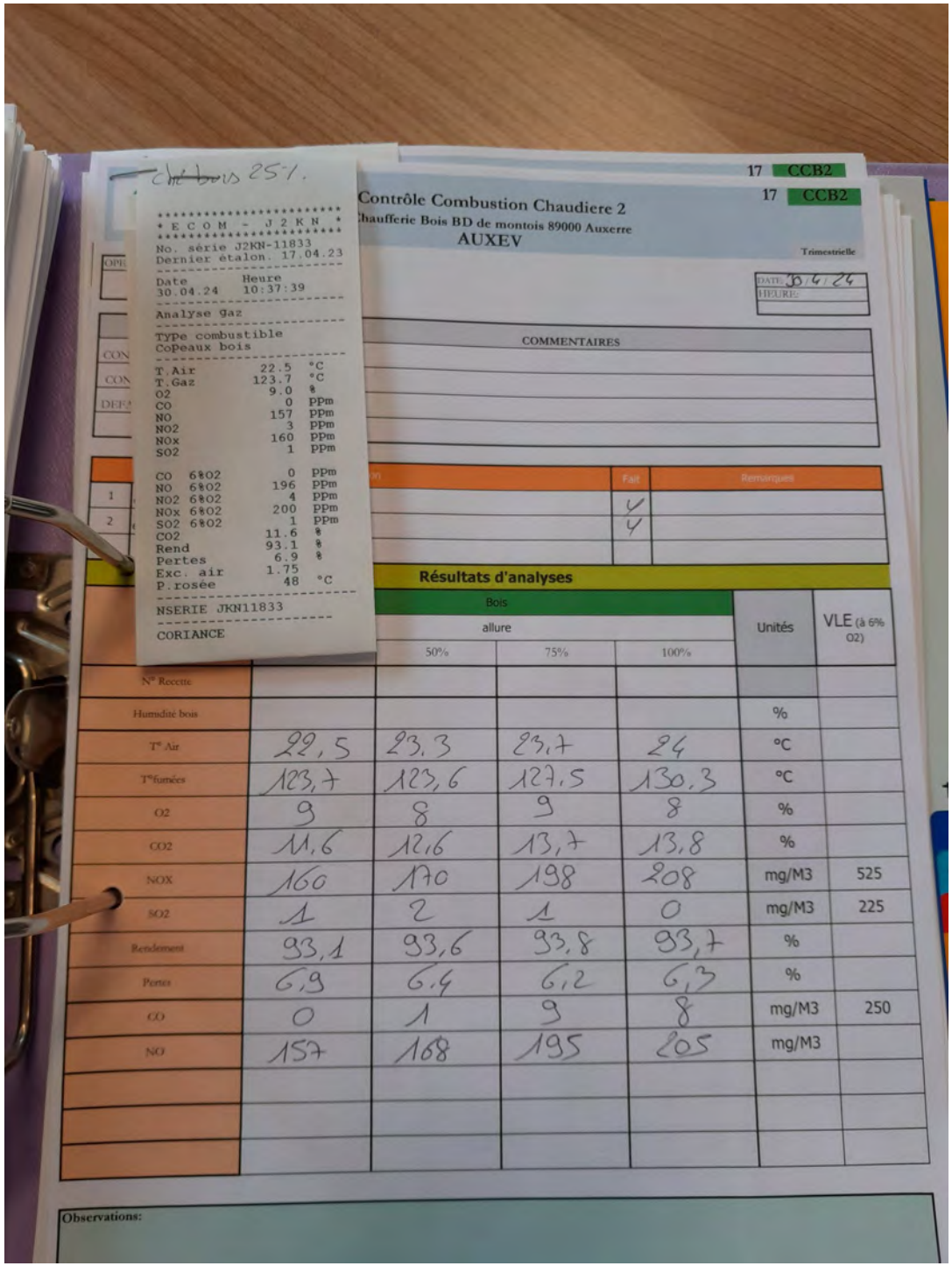


Evacuation d’un mannequin sur une civière via la Grande Echelle

Evacuation d’un mannequin sur une civière via la Grande Echelle



Le mannequin est évacuation jusqu’au VSAV, véhicule de secours et d'assistance aux victimes



Chaudière bois 25-1.

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
30.04.24   10:37:39
----------------------
Analyse gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air        22.5  °C
T.Gaz       123.7  °C
O2            9.0  %
CO              0  PPm
NO            157  PPm
NO2             3  PPm
NOx           160  PPm
SO2             1  PPm

CO  6%O2        0  PPm
NO  6%O2      196  PPm
NO2 6%O2        4  PPm
NOx 6%O2      200  PPm
SO2 6%O2        1  PPm
CO2          11.6  %
Rend         93.1  %
Pertes        6.9  %
Exc. air     1.75
P.rosée        48  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

17 CCB2

Contrôle Combustion Chaudiere 2

Chaufferie Bois BD de montois 89000 Auxerre

AUXEV

17 CCB2

Trimestrielle

DATE 30/4/24

HEURE

COMMENTAIRES

		Fait	Remarques
1		V	
2		V	

Résultats d'analyses

	Bois allure 50%	Bois allure 75%	Bois allure 100%	Unités	VLE (à 6% O2)
N° Recette					
Humidité bois				%	
T° Air	22,5	23,3	23,7	24	°C	
T°fumées	123,7	123,6	127,5	130,3	°C	
O2	9	8	9	8	%	
CO2	11,6	12,6	13,7	13,8	%	
NOX	160	170	198	208	mg/M3	525
SO2	1	2	1	0	mg/M3	225
Rendement	93,1	93,6	93,8	93,7	%	
Pertes	6,9	6,4	6,2	6,3	%	
CO	0	1	9	8	mg/M3	250
NO	157	168	195	205	mg/M3	

Observations:

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

STATION C

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : SOUS STATION C
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5468
Longitude : 47.7983

Lieu d'intervention :
6 AVENUE INGRES
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/63.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
STATION C (6 AVENUE INGRES)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
STATION C (6 AVENUE INGRES)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
STATION C (6 AVENUE INGRES)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
STATION C (6 AVENUE INGRES)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

STATION C (6 AVENUE INGRES)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie station C

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

STATION C

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

STATION C (6 AVENUE INGRES)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

STATION C (6 AVENUE INGRES)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	**FUSIBLES**			**DISCONTACTEURS**			**DISJONCTEURS**											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magné-tique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	**INTERRUPTEUR**	**INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL**	**SECTIONNEUR**	**CONTACTEUR**
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

STATION C (6 AVENUE INGRES)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
STATION C					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
STATION C									
Sous station C									
Coffret chaufferie station C : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 11/01/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Vanne 2 voies(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				
..Compteur énergie(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..Armoire com(1)	*C 16*	*2 / 2*	*10*	*2,5 , Cu , 1NT*	*10*				
...Q1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				
...Q2(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
STATION C(6 AVENUE INGRES)						
Sous station C						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
STATION C(6 AVENUE INGRES)					
Sous station C					
Coffret chaufferie station C					
Armoire com	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
STATION C(6 AVENUE INGRES)												
Sous station C												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
STATION C			
Coffret chaufferie station C- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

STATION C

Coffret chaufferie station C
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Contrôle Combustion Chaudiere 1

Chaufferie Place Corot

AUXEV

Trimestrielle

DATE: 19/06/2024
HEURE: 08h30

CHA GAZ

25%

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11838
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date        Heure
19.06.24    08:54:50
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
TYpe combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          24.0   °C
T.Gaz         104.7   °C
O2              4.5   %
CO                0   PPm
NO               22   PPm
NO2               0   PPm
NOx              22   PPm
SO2               0   PPm

CO  6%O2          0   PPm
NO  6%O2         20   PPm
NO2 6%O2          0   PPm
NOx 6%O2         20   PPm
SO2 6%O2          0   PPm
CO2             9.3   %
Rend           96.0   %
Pertes          4.0   %
```

COMMENTAIRES

	Opération	Fait	Remarques
1	Chaudiere 1	✓	
2		✓	
3	audiere 1	✓	
4		✓	
5		✓	
6		✓	
7			

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz allure 25%	Gaz allure 50%	Gaz allure 75%	Gaz allure 100%	Fuel allure 25%	Fuel allure 50%	Fuel allure 75%	Fuel allure 100%	Unités	VLE (à 3% O2) gaz	VLE (à 3% O2) FOD
Température départ	95	95	95	95	95	95	95	95	°C		
Température retour	90	90	90	90	90	90	90	90	°C		
temperature fumées	104,7	125,3	139,2	150	104,5	108,5	119,6	129,1	°C		
rendement	96	95	94,5	94,1	96,5	96,4	95,9	94,5	%		
SO2	0	0	0	0	15	15	9	20	mg/Nm2	35	170
O2	4,5	4,6	4,1	3,6	2,9	2,5	2,3	3	%		
CO2	9,3	9,2	9,5	9,8	13,3	13,6	13,7	13,2	%		
CO	0	0	0	1	7	4	1	3	mg/Nm2		
NOX	22	20	20	21	47	48	49	49	mg/Nm3	100	150

Observations:

RELÈVE DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS - SOUS-STATION 33

Propriétaire :	Ville		Exploitant :	CORIANCE	Energie : Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	33				
Site :	**Groupe Scolaire P&M Curie**	Date visite :	17/06/2024		
Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie	ECS :	Oui		
Ville :	**Auxerre**	Nbre logts :	/		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	Echangeur à plaques	2021	Puissance : 275 kW	X					MSI en 09/2021
	1	V2V + servomoteur + régulateur			2021		X					
	1	Compteur chauffage	SENSUS	Thermique	2021		X					
	1	Compteur d'appoint eau chauffage		m3	2021		X					au secondaire
	1	Armoire électrique			2021		X					

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie
N° SST :	33	Ville :	Auxerre
Site :	Groupe Scolaire P&M Curie	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**							
Pente	70	/-7°C	65	/20°C	Correction :			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires:	Aller:		Retour:	NV				
Comptage								
Autres								

Echangeur :	**SO**							
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.			
Réduit		h			h			
T° constatées :								
Extérieures:								
Primaires:	Aller:		Retour:					
Secondaires:	Aller:		Retour:					
Comptage								
Autres								

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO	m3			
Chauffage	608	MWh	17/06/2024	2021	
Arrivée EF	10	m3	17/06/2024	2021	au secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	NV

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Sous-station récente mise en service en 2021

ÉTAT - CONFORMITÉS - SOUS-STATION 7

Propriétaire :	Ville	Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie
N° SST :	33	Ville :	Auxerre
Site :	Groupe Scolaire P&M Curie	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correct	Repérage, consignes, …	Correct
Fréquence moyenne de passage	1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	OK
Plan des installations	Présent	Analyse d'eau de chauffage	OK
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	NC

	Présence (oui/non/SO)	**ÉTAT** **Bon –> Mauvais**					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	x					Porte d'accès remplacée en 2023
Barre anti-panique et ferme porte	Oui						
BAES	Oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui	X					
Ventilation haute	Oui	X					
Ventilation basse	Oui	X					
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui		X				
Hydraulique							
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui	X					
Puisard / siphon de sol	Oui	X					
Calorifuge	Oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui	X					MSI 2021

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville	Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie
N° SST :	33	Ville :	Auxerre
Site :	Groupe Scolaire P&M Curie	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
NEANT				

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie
N° SST :	33	Ville :	Auxerre
Site :	Groupe Scolaire P&M Curie	Date visite	17/06/2024

Vue d'ensemble

Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

Coffret électrique coupure extérieure

Porte d'entrée

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville	Adresse :	15 Bis, Rue Pierre et Marie Curie
N° SST :	33	Ville :	Auxerre
Site :	Groupe Scolaire P&M Curie	Date visite	17/06/2024

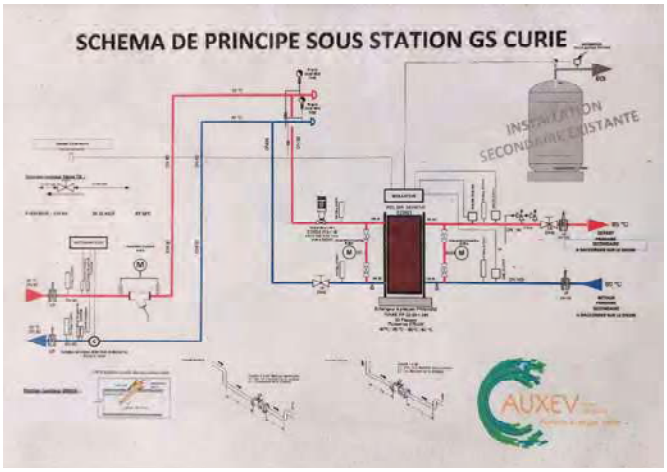


Schéma de principe

Arrivée RCU

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	245 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 66**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	40		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 22-43-1-NH	2018	à plaques INOX	305 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.40..25	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKB 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	Magna 3 40-150 F	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 66	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	**85°C**	/-10°C	**30°C**	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	1 492	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	52	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

R.A.S

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 66	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Satisfaisant	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	oui			X			
Barre anti-panique et ferme porte	non			X			Absence de FPA
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Dernier contrôle : 2011
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	SO						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 66	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	FAIT EN 2021
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 66	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 66	Date visite	23/07/2024

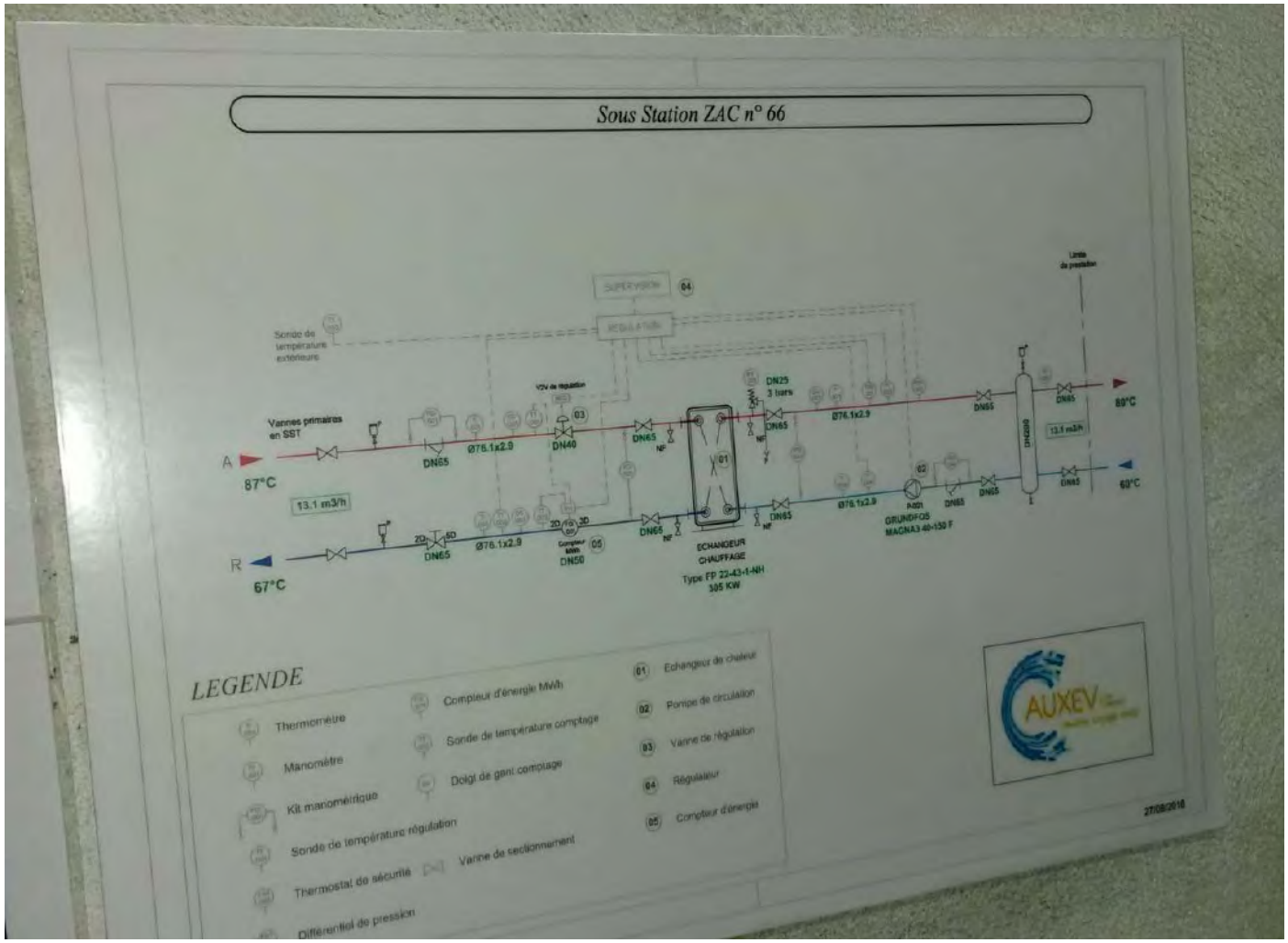
Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Accès à la sous-station

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



AUTEL S.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE

CONFORMITY DECLARATION / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DEKLARACJA ZGODNOSCI / ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ

Apparecchio / *Instrument / Instrument / Instrumento / Gerät / Typ urządzenia*	**Descrizione attrezzatura** / *Equipment description / Description équipement / Descripción equipo / Ausstattungsbeschreibung / Opis urządzenia*
SF9BA063X0I	**ø SERB:10" OUT 6 MOD.AE1440B P.160 RAL 5012 L=952 SO P**

N° Serie / *Serial Number/ N° Série matricule / Matrícula / Seriennummer / Numer Seryjny / Заводской/серийный номер*	**Da** / *From*	**231271001**	**A** / *to*	**231271010**

Disegno / *Drawing / Dessin / Dibujo / Zeichnung / Rysunek / Чертеж*	**SF-PED-III-IV_rev.00**	
Anno di costruzione / *Year of manufacture / An de construction / Año de construcción / Baujahr / Rok Produkcji / Год выпуска*	**2023**	
Pressione Ammissibile (PS) /*Max Allowable Pressure / Pression admissible/ Presión admisible / zulässige Druck / Dopuszczalna Presja / допустимое давление*	**8**	bar
Capacità (V) / *Capacity / Capacité / Capacidad / Kapazität / Pojemność / Объем*	**47,00**	lt
Temp. Ammissibile MAX (TSmax) / *MAX AllowableTemperature/ Temperatura admisible MAX/ Température admissible MAX / Maximal zulässige Temperatur / Maksymalna Dopuszczalna Temperatura / МАКС. допустимая температура*	**+70**	°C
Temp. Ammissibile MIN (TSmin) / *MIN Allowable Temperature/ Température admissible Min / Temperatura admissible MIN / Minimum zulässige Temperatur / Minimalna Dopuszczalna Temperatura / МИН. допустимая температура*	**-20**	°C
Pressione di Prova Pneumatica (PT) / *Pneumatic Test Pressure/ Pression de Test Pneumatique / Presión de Prueba Pneumatica / Pneumatische Testdruck / Ciśnienie Próby / Испытательное давление*	**11,44**	bar
Fluido di prova / *Test Fluid / Fluide de Test / Fluido de prueba / Testflüssigkeit / Płyn Próby / Испытательная текучая среда*	ARIA (air)	
Organismo notificato / *Notified Body / Organisme notifié / Organismo notificado / Benannte Stelle / Jednostka Notyfikowana / Компетентный орган*	**ICEPI - ITALIA**	
Indirizzo / *Address / Adresse / Dirección / Adresse / Adres / Адрес*	**Via Paolo Belizzi 29/31/33, 29122 Piacenza (PC)**	
N° Certificato e Modulo adottato/ Certificate n° and Module adopted /Certificat n° et Module adopté / Certificado n° y Módulo adoptado / Zertifikat N° und Modul angenommen/ Nr certyfikatu i modul przyjęty/ Сертификат № и модуль принят	**18CPED0202 r.00 (B) 18CPED0204 r.00 (C2)**	
Numero di identificazione / *Identification number / Numéro d'identification / Numero de identificación / Identifikationsnummer / Numer Identyfikacyjny / Идентификационный номер*	**0066**	
Gruppo Fluido / *Fluid Group / Classe du Fluide/ Grupo Fluido / Fluid Gruppe / Grupa Płynów / Испытательная текучая среда*	2	
Attrezzatura in Categoria / *Equipment Category / Équipement en catégorie / Equipo en Categoría / Ausstattungsklasse / Kategoria Urządzenia / Категория оборудования*	**Cat. II**	

Note:

Manuale Serbatoi di Riferimento / *Manual Tank / Manual del Tanque / Manuel du Réservoir / Tankhandbuch / бак ручной*	**003_Manual_Tank_rev00_ FRA**

Fabbricante / Manufacturer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent
AUTEL S.r.l.
Via D. Bagnoli, 9 - 41049 Sassuolo (MODENA)

La sottoscritta Sig.ra Serena Schenetti nella sua qualità di legale rappresentante della AUTEL s.r.l.
The undersigned Mrs. Serena Schenetti, in quality of legal representative of AUTEL s.r.l.
La soussignée Mme. Serena Schenetti dans sa qualité de représentant juridique de la AUTEL s.r.l.
El abajo firmante Sra. Serena Schenetti en su calidad de legal representante de AUTEL s.r.l.
Die unterzeichnende Frau Serena Schenetti, in seiner Eigenschaft als gesetzlicher Vertreter von "AUTEL s.r.l."
Niżej podpisana pani Serena Schenetti, jako uprawniony przedstawiciel AUTEL s.r.l.
Нижеподписавшаяся госпожа Serena Schenetti, в качестве законного представителя AUTEL s.r.l.

DICHIARA / DECLARES / DÉCLARE / DECLARA / ERKLÄRT / OŚWIADCZA / ЗАЯВЛЯЮ

Sotto la propria responsabilità che l'apparecchio a pressione costituito da SERBATOIO PER VALVOLE AD ALTO RENDIMENTO,
è conforme ai Requisiti Essenziali di sicurezza della Direttiva 2014/68/UE.
Under his own responsability that the pressure equipment constitued by an AIR HEADER TANK FOR HIGH EFFICIENCY VALVES,
is according to Essential Rules of security of Directive 2014/68/EU.
Sous la propre responsabilité que l'instrument à pression constituée par RÉSERVOIR POUR SOUPAPES AU HAUT RENDEMENT,
il est conforme aux Éléments Essentiels de sûreté de la Directive 2014/68/UE.
Bajo su responsabilidad que el instrumento a presión constituido por CALDERIN PARA VÁLVULAS DE ALTO RENDIMIENTO,
es conforme a los Requisitos Esenciales de seguridad de las directiva 2014/68/UE.
Unter seiner Verantwortung, dass das Gerät, bestehend aus einem TANK FÜR HOCHLEISTUNGS-VENTILE,
die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie erfüllt: 2014/68/UE.
z pełną odpowiedzialnością, ze niniejsze urządzenie ciśnieniowe – ZBIORNIK CIŚNIENIOWY ZE ZINTEGROWANYMI ZAWORAMI PULSACYJNYMJI,
spełnia wymagania Dyrektywty 2014/68/UE.
Под свою ответственность, что ВОЗДУШНЫЕ КОЛЛЛЕКТОРЫ КЛАПАНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ,
соответствуют основным требованиям правил техники безопасности согласно Директиве 2014/68/UE.

(Serena Schenetti)	**Luogo** / *Place / Endroit / Lugar / Ort / Miejsce / Место* **Sassuolo (MO) ITALY**

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 65

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 65
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.555
Longitude : 47.8062

Lieu d'intervention :
5 ALLEE DU FOULON
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/81.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 65

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 65

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 65 (5 ALLEE DU FOULON)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 65					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 65									
Sous station ZAC 65									
Coffret chaufferie 65 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 65 Indice : B Date : 01/08/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 65(5 ALLEE DU FOULON)						
Sous station ZAC 65						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 65(5 ALLEE DU FOULON)					
Sous station ZAC 65					
Coffret chaufferie 65					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 65(5 ALLEE DU FOULON)												
Sous station ZAC 65												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 65			
Coffret chaufferie 65- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (installations de chantiers)		Art. 704		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 65

Coffret chaufferie 65
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	26	Exploitant secondaire :		P. souscrite	415 kW
Site : GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)		Date visite :	23/07/2024	Régime de température	85/65 °C en hiver (départ /retour secondaire)
Adresse :		ECS :	Au secondaire		65/55 °C en été
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	/		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES		ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...		Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur à plaques	FUNKE	93-1-NH	625 kW		2018	X				
	1	V2V	SIEMENS	VVF 52.50.31,5			2018	X				
	1	Servomoteur	SIEMENS	SKB 62			2018	X				
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	Pollutherm H			2018	X				
	1	Vanne TA sur le retour					2018	X				
	1	Armoire électrique					2018	X				
	1	Régulation	SIEMENS	POL 638,70			2018	X				
							2018	X				
	1	Pompe sur le secondaire	GRUNDFOS	TPE 2 50-180			2018	X				à la charge d'AUXEV

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	Chauffage						
Pente	73°C	/-10°C	55	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	23°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	SO						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	Index		Date relève	Année d'installation	Observations
Chauffage primaire	2 833	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	287	m3	23/07/2024		fuite sur le secondaire

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :	NR	T° retour :	NR	T° ballon :	NR

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

RAS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correcte	Repérage, consignes, …	Présent
Fréquence moyenne de passage	Correcte	Mise en peinture : local et canalisations	Canalisation : Correct Local : état d'usage
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	A transmettre
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	S.O.

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui				X		Escalier non éclairé
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui			X			
Barre anti-panique et ferme porte	Oui			X			
BAES	Oui			X			En haut des escaliers mais pas dans chauffe
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui			X			
Ventilation haute	Oui			X			
Ventilation basse	Oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui			X			
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	S.O.						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	S.O.						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	S.O.						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui		X				
Puisard / siphon de sol	Oui			X			Lègère infiltration d'eau par la porte de la cour peitnture sol a faire
Calorifuge	Oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place un BAES en chaufferie	Ville	Devis		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Pénétration primaire

Armoire électrique

Echangeur à plaques

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite	23/07/2024

Compteur d'énergie

V2V motorisée

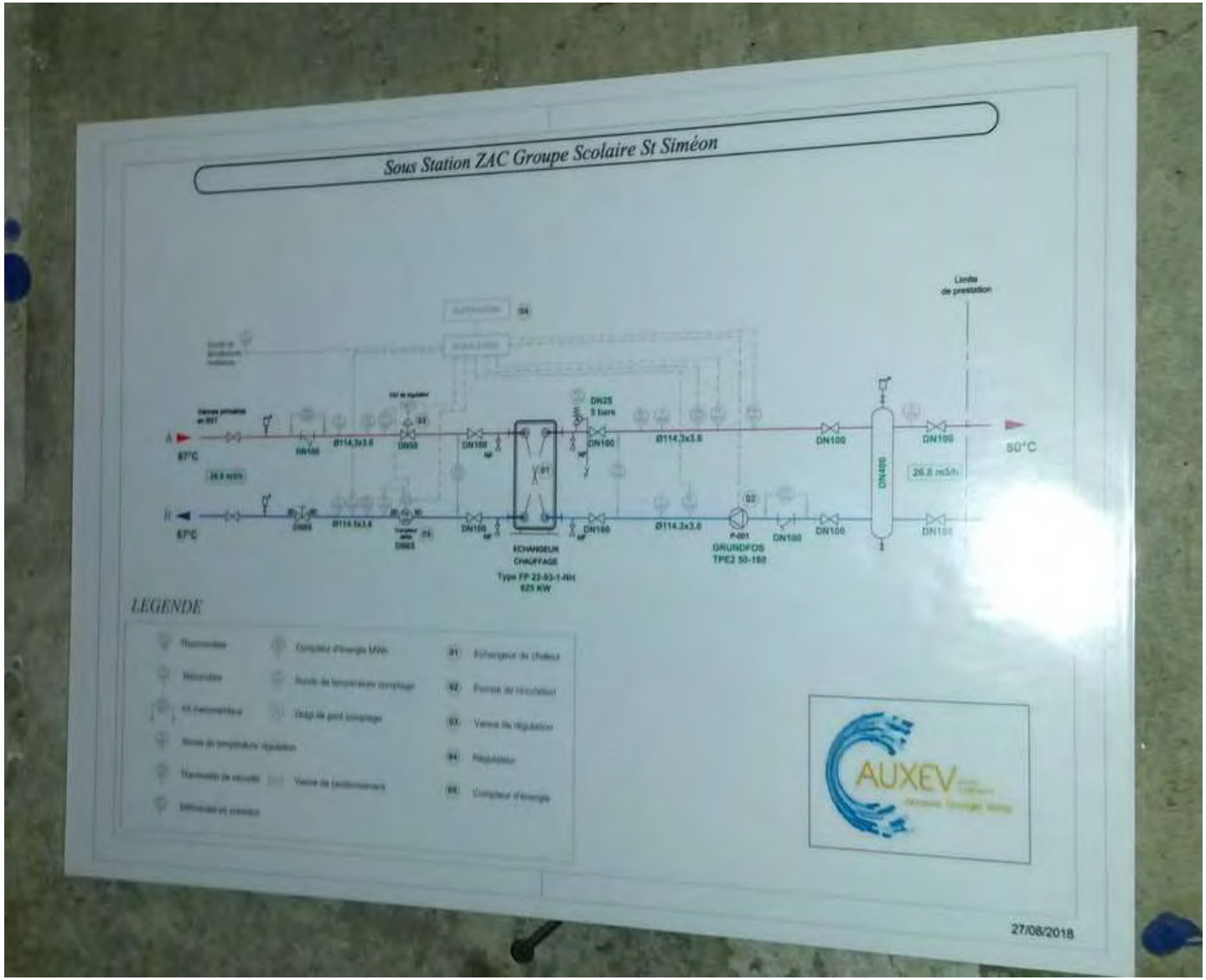
REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

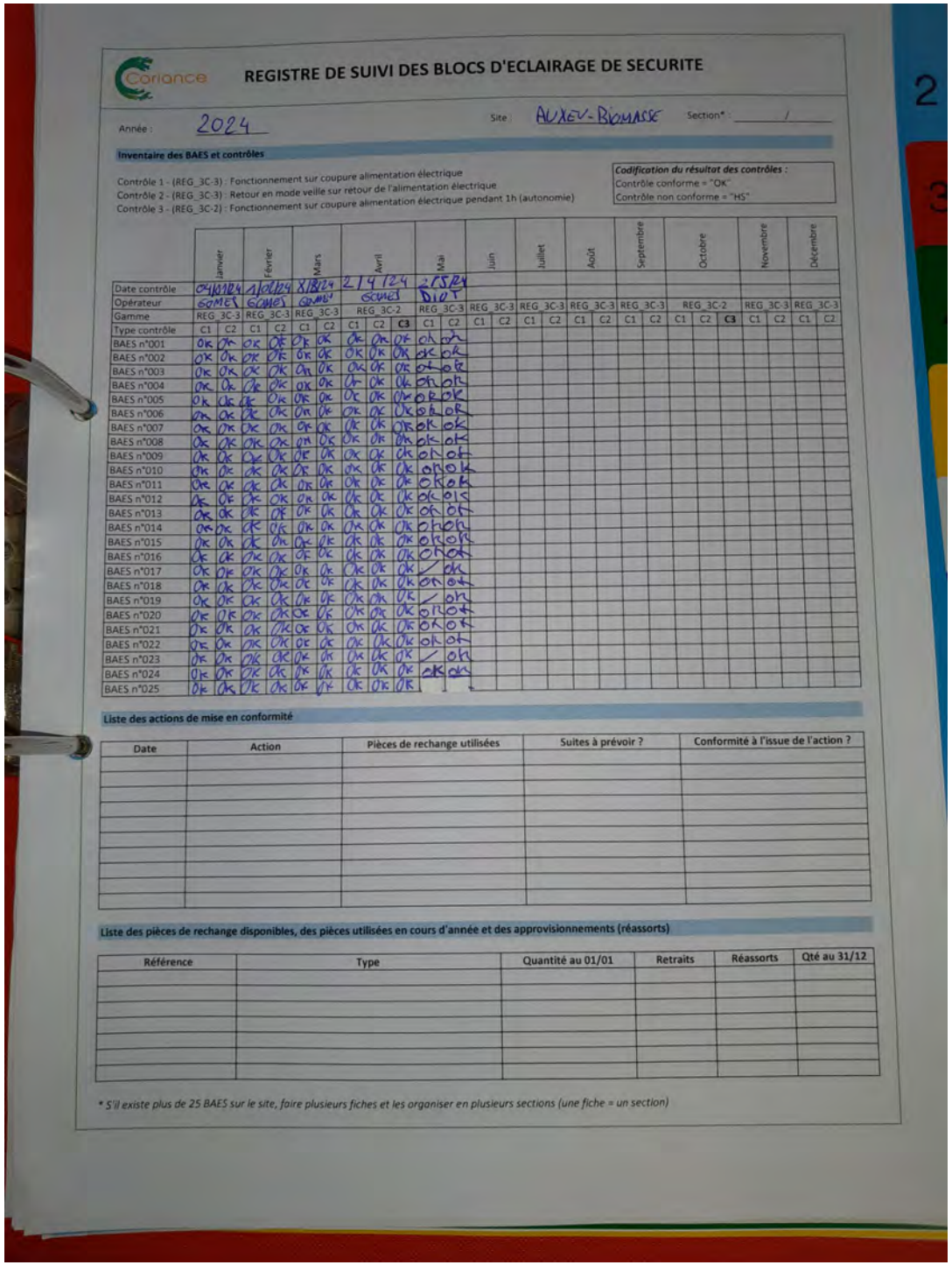
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	26	Ville :	AUXERRE
Site :	GS St Siméon (Marie-Noël et Colette)	Date visite	23/07/2024

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Disconnecteur à controler (secondaire)

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires





Cariance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		01/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24															
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT															
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK															
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK																	

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

2916/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Groupe scolaire COURBET

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GROUPE SCOLAIRE COURBET
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5485
Longitude : 47.7985

Lieu d'intervention :
12 RUE FRAGONARD
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/72.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie groupe scolaire COURBET

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GROUPE SCOLAIRE COURBET

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE COURBET (12 RUE FRAGONARD)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Groupe scolaire COURBET					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Groupe scolaire COURBET									
Sous station école COURBET									
Coffret chaufferie station école COURBET : Ik3max = 5.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 22/05/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Vanne 2 voies(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Compteur énergie(1)	U 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
..Coffret communication(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Q1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Groupe scolaire COURBET(12 RUE FRAGONARD)						
Sous station école COURBET						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Groupe scolaire COURBET(12 RUE FRAGONARD)					
Sous station école COURBET					
Coffret chaufferie station école COURBET					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Groupe scolaire COURBET(12 RUE FRAGONARD)												
Sous station école COURBET												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GROUPE SCOLAIRE COURBET			
Coffret chaufferie station école COURBET- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	protection des enveloppes		421-422.1.5		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Groupe scolaire COURBET

Coffret chaufferie station école COURBET
Ik3 max :5.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	21	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	50 kW
Site :	**Maison de Quartier St Siméon**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	85/65 °C en hiver (départ /retour secondaire)
Adresse :		ECS :	/		65/55 °C en été
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	/		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur à plaques	FUNKE	FP22-B30	625 kW		2018	X					
	1	V2V	SIEMENS	VVF 42.15.2,5			2018	X					
	1	Servomoteur	SIEMENS	SKB 62			2018	X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS	Pollutherm H			2018	X					
	1	Vanne TA sur le retour					2018	X					
	1	Armoire électrique					2018	X					
	1	Régulation	SIEMENS	POL 638,70			2018	X					
							2018	X					
	1	Pompe sur le secondaire	GRUNDFOS	MAGNA3 25-100 180			2018	X					à la charge d'AUXEV

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	21	Ville :	AUXERRE
Site :	Maison de Quartier St Siméon	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	**Chauffage**					
Pente	80	/-10°C	35°C	/20°C	Correction :	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:	20°C					
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C		
Comptage						
Autres						

Echangeur :	**SO**					
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.	
Réduit		h			h	
T° constatées :						
Extérieures:						
Primaires:	Aller:		Retour:			
Secondaires:	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres						

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	/	m3			
Chauffage …	272	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	HS	m3	23/07/2024		Non relevable

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :	NR	T° retour :	NR	T° ballon :	NR

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

OBSERVATIONS

Compteur appoint chauffage non relevable (secondaire)

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	21	Ville :	AUXERRE
Site :	Maison de Quartier St Siméon	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Correcte	Repérage, consignes, …	Présent
Fréquence moyenne de passage	Correcte	Mise en peinture : local et canalisations	Canalisation : Correct Local : état d'usage
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	A transmettre
Etat des installations, rangement	Correct	Analyse du traitement ECS	S.O.

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	Oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	Oui	X					
Etiquetage armoire électrique	Oui	X					
Eclairage du local	Oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	Oui	X					
Barre anti-panique et ferme porte	Oui	X					
BAES	Oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	Oui		X				
Ventilation haute	Oui			X			
Ventilation basse	Oui			X			
Protection incendie							
Extincteur mural	Oui		X				
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	S.O.						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	S.O.						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	S.O.						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	Oui		X				
Puisard / siphon de sol	Non						
Calorifuge	Oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	Oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	21	Ville :	AUXERRE
Site :	Maison de Quartier St Siméon	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Remplacer le compteur EF non lisible	Exploitant secondaire	Contrat P3		

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	21	Ville :	AUXERRE
Site :	Maison de Quartier St Siméon	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	
N° SST :	21	Ville :	AUXERRE
Site :	Maison de Quartier St Siméon	Date visite	23/07/2024

V2V motorisée

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Disconnecteur non controlable et Compteur non lisible

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	30	Exploitant secondaire :	COFELY	P. souscrite	991 kW
Site :	**CR - Lycée J.Fournier**	Date visite :	17/06/2024	Régime de température	90/70 °C
Adresse :	Boulevard de Montois	ECS :	Oui		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	Sans objet		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES	ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...	Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE												
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	1500 kW	2015	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF 42.100-160	2015	X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKC62/F	2015	X					
	1	Régulateur	SIEMENS	POL 638.70	2015	X					
	1	Compteur d'énergie			2015		X				
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS				X				
	1	Vanne équilibrage retour				X					
	1	Armoire électrique primaire			2015	X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …			2015	X					
	Ens	Calorifuge		ISOXAL	2015	X					
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats			2015	X					
	1	Indicateur de fuite + capteurs	WIDETECT		2015	X					
	1	*Pompe double*	*SALMSON*	*JRE-208-10.5/3-3G*	*2016*	*X*					***Au secondaire, remplacé par AUXEV par une pompe plus puissante et communiquante.***
		pompes secondaires								x	fuite au secondaire

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	30	Ville :	AUXERRE
Site :	CR - Lycée J.Fournier	Date visite :	17/06/2024

Distribution chauffage

Echangeur :	chauffage					
Pente	90	/-7°C	85	/20°C	Correction :	
Réduit		h		h		
T° constatées :						
Extérieures:	24°C					
Primaires:	Aller:		51			
Secondaires	Aller:		Retour:			
Comptage						
Autres	Consigne: 85°C					

Echangeur :	ECS : SO				
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.
Réduit		h		h	
T° constatées :					
Extérieures:					
Primaires:	Aller:		Retour:		
Secondaires	Aller:		Retour:		
Comptage					
Autres					

Compteurs	Index		Date relève	Année d'install.	Observations
ECS	-	m3			
Chauffage	22 278	MWh	17/06/2024		
Appoint chauffage	50	m3	17/06/2024		Compteur changé en 2023

ECS

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Circuit :	SO				
T° départ :		T° retour :		T° ballon :	

Fonctionnement de la chaufferie avant raccordement du site au réseau de chaleur:
Production de chaleur depuis les chaudières gaz, en secours au RCU

Fonctionnement de la sous-station après raccordement au réseau de chaleur:
Production de la base de la chaleur à l'aide de l'échangeur à plaques depuis le réseau de chaleur
Production de l'appoint à l'aide des chaudières gaz qui sont restées en chaufferie.

- Régulation de la courbe de chauffe:
  - 90°C pour -7°C extérieur
  - 85°C pour 10°C extérieur
  - 85°C pour 15°C extérieur
  - 85°C pour 20°C extérieur

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	30	Ville :	AUXERRE
Site :	CR - Lycée J.Fournier	Date visite :	17/06/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière (1 à 2 fois par mois)	Mise en peinture : local et	Satisfaisant
Plan des installations	Mis à jour en 2016	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet
Autres	Stockage divers dans le local chaufferie. Traitement d'eau au secondaire absent: Attention à l'entartrage de l'échangeur.		

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui		X				
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui		X				
Etiquetage armoire électrique	oui		X				
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte coupe-feu	oui		X				
Barre anti-panique et ferme porte	oui		X				
BAES	oui	X					
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernière visite en 2019
Disconnecteur sur appoint d'eau	oui			x			
Contrôle : date et commentaires	oui	X					Dernière visite en 04/2017
Etiquetage circuits hydrauliques	oui						
Puisard / siphon de sol	oui		X				
Calorifuge	oui		X				Finition ISOXAL
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui		X				

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	30	Ville :	AUXERRE
Site :	CR - Lycée J.Fournier	Date visite :	17/06/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Evacuer le matériel stocké en sous-station	CR Bourgogne	P2 Contrat exploitation secondaire	Mise en conformité	
Traîter l'eau / faire un conditionnement du réseau chauffage au secondaire de l'échangeur.	**CR Bourgogne**	**P2 Contrat exploitation secondaire**	**Immédiat**	
Mettre un étiquetage conforme sur le BAES	CR Bourgogne	CR Bourgogne	Immédiat	fait 2024

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	30	Ville :	AUXERRE
Site :	CR - Lycée J.Fournier	Date visite	17/06/2024

Vue d'ensemble local - Chaudières du secondaire

Echangeur à plaques

Armoire électrique

Compteur d'énergie

Panoplie hydraulique secondaire

Arrivée Primaire et armoire électrique

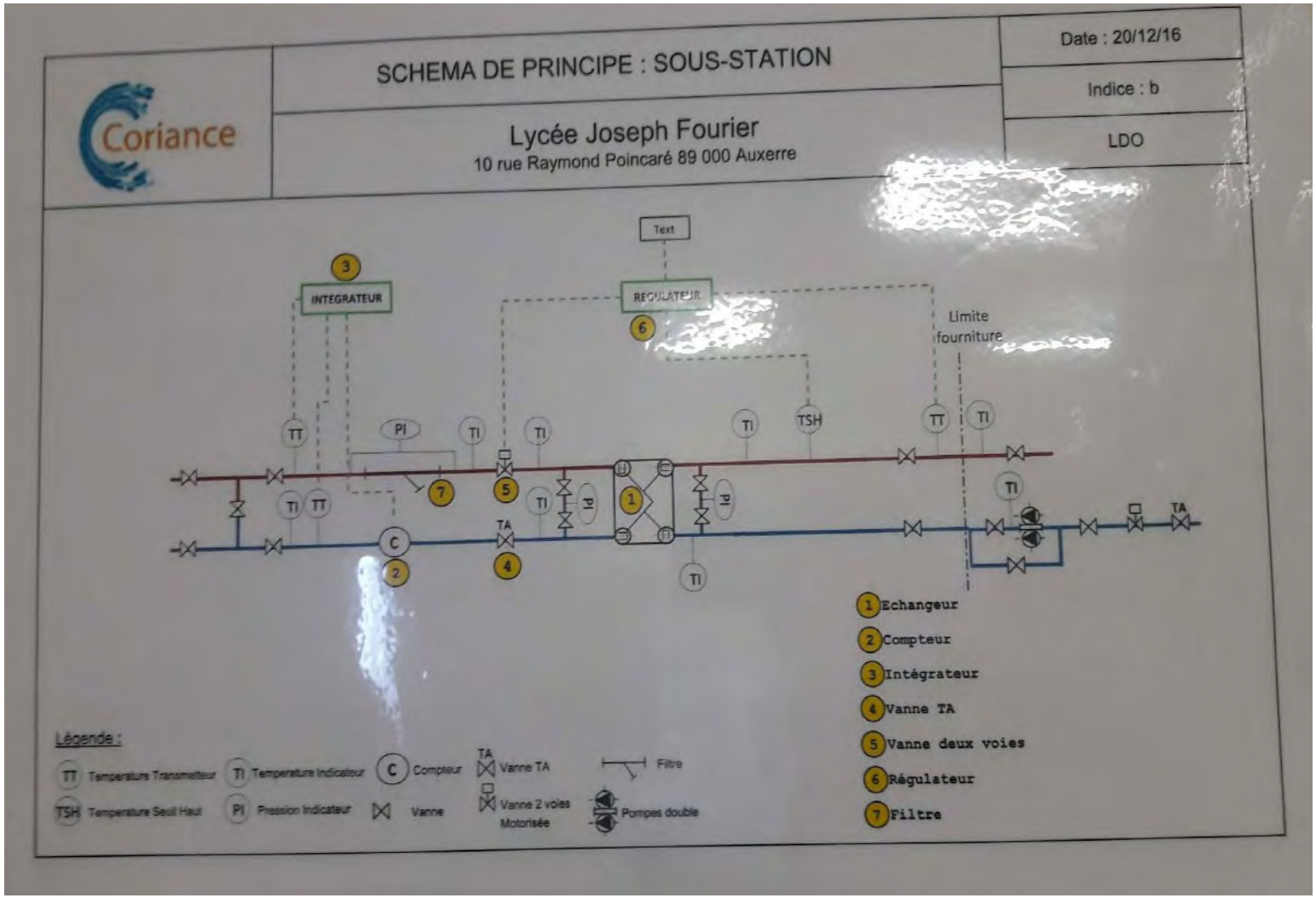
REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

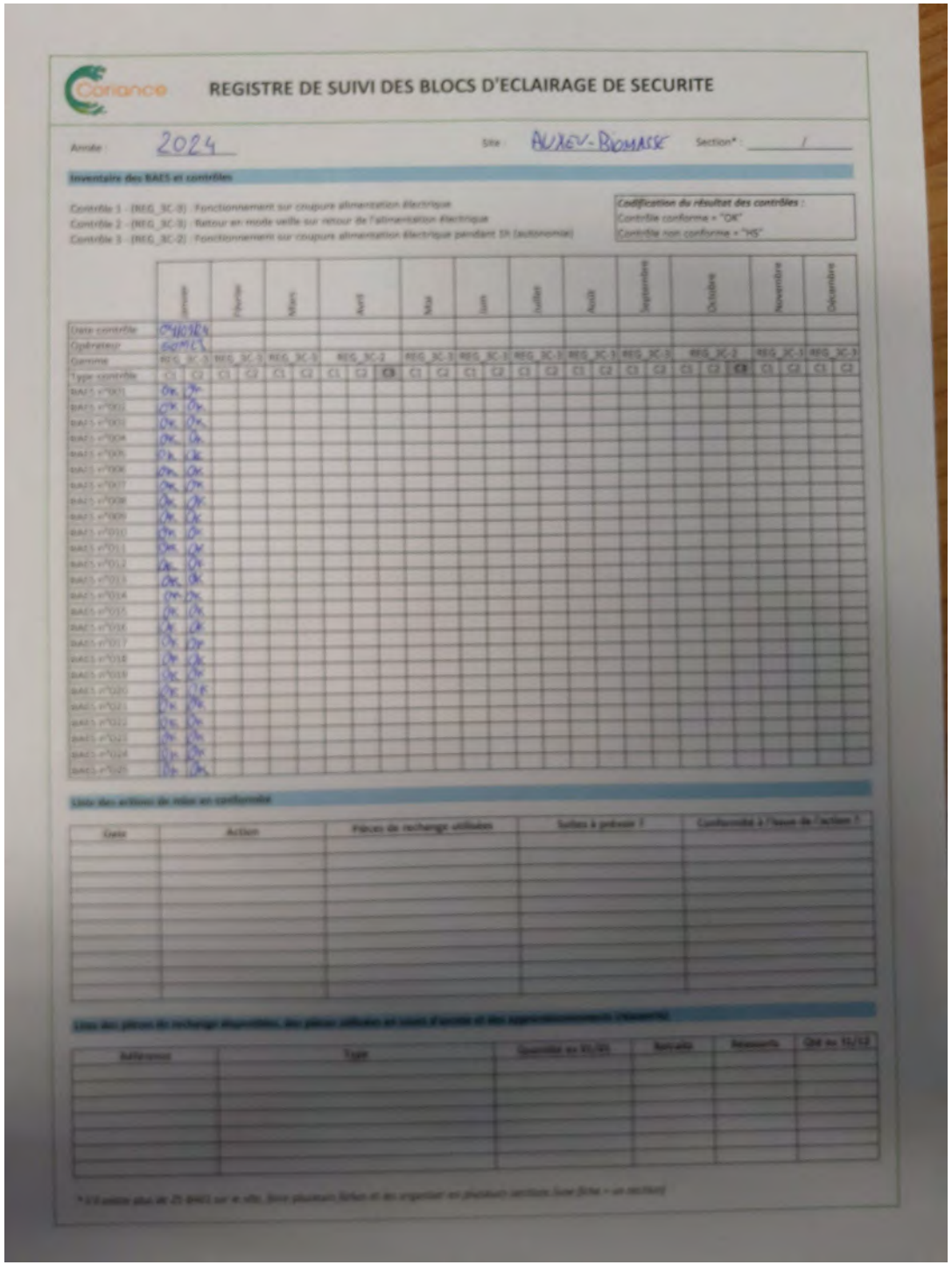
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Boulevard de Montois
N° SST :	30	Ville :	AUXERRE
Site :	CR - Lycée J.Fournier	Date visite	17/06/2024

Etiquette du BAES à reprendre

Pompes secondaires remplacées

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires





REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 : (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 : (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 : (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24																							
Opérateur	SOMEC																							
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2		REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK																						
BAES n°002	OK	OK																						
BAES n°003	OK	OK																						
BAES n°004	OK	OK																						
BAES n°005	OK	OK																						
BAES n°006	OK	OK																						
BAES n°007	OK	OK																						
BAES n°008	OK	OK																						
BAES n°009	OK	OK																						
BAES n°010	OK	OK																						
BAES n°011	OK	OK																						
BAES n°012	OK	OK																						
BAES n°013	OK	OK																						
BAES n°014	OK	OK																						
BAES n°015	OK	OK																						
BAES n°016	OK	OK																						
BAES n°017	OK	OK																						
BAES n°018	OK	OK																						
BAES n°019	OK	OK																						
BAES n°020	OK	OK																						
BAES n°021	OK	OK																						
BAES n°022	OK	OK																						
BAES n°023	OK	OK																						
BAES n°024	OK	OK																						
BAES n°025	OK	OK																						

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 31/01	Sortie(s)	Réassorts	Qté au 31/12

* Il n'existe plus de ZS (BAES sur le site). Sinon plusieurs Sirfan et en organiser en plusieurs sections (une Sirfan = un section)

2953/4372

VERIFICATION DE L'ARMOIRE

DATE	NOM du vérificateur	ACTION prévue (produit à commander par ex)	VISA du vérificateur
11/4/24	GOMES	—	

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Gymnase boussicats

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GYMNASE DES BOUSSICATS
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.55
Longitude : 47.7968

Lieu d'intervention :
8 AVENUE COURBET
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/87.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie gymnase

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GYMNASE BOUSSICAT

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

GYMNASE BOUSSICAT (8 AVENUE COURBET)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Gymnase boussicat					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Gymnase boussicat									
Sous station école COURBET									
Coffret chaufferie gymnase : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION GYMNASE								
.Interrupteur général(1)	*I 40*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D3(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*10*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Gymnase boussicat(8 AVENUE COURBET)						
Sous station école COURBET						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Gymnase boussicat(8 AVENUE COURBET)					
Sous station école COURBET					
Coffret chaufferie gymnase					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Gymnase boussicat(8 AVENUE COURBET)												
Sous station école COURBET												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GYMNASE BOUSSICAT			
Coffret chaufferie gymnase- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Gymnase boussicat

Coffret chaufferie gymnase
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Groupe scolaire RENOIR

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : GROUPE SCOLAIRE RENOIR
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.5482
Longitude : 47.7973

Lieu d'intervention :
2 AVENUE COURBET
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/73.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie groupe scolaire RENOIR

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

GROUPE SCOLAIRE RENOIR

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. DIOT, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. DIOT, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	**Rechargeable**	**calibré ordinaire**	**Cartouche HPC**	**Magnétique**	**Thermique**	**Magnéto-thermique**	**Usage général**	**Disj. moteur**	**Courbe de déclenchement**								**Disj. de branchement**	**Indéterminé**
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

GROUPE SCOLAIRE RENOIR (2 AVENUE COURBET)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Groupe scolaire RENOIR					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Groupe scolaire RENOIR									
Sous station école RENOIR									
Coffret chaufferie station école RENOIR : Ik3max = 3.0 kA	Nom : COFFRET SOUS STATION Date : 22/05/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..Alim transfo 24V(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..Régulateur(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*10*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Vanne 2 voies(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Compteur énergie(1)	U 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1N	10				
..Coffret communication(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Q1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	Cl				
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	Cl				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Groupe scolaire RENOIR(2 AVENUE COURBET)						
Sous station école RENOIR						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Groupe scolaire RENOIR(2 AVENUE COURBET)					
Sous station école RENOIR					
Coffret chaufferie station école RENOIR					
Coffret communication	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Groupe scolaire RENOIR(2 AVENUE COURBET)												
Sous station école RENOIR												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
GROUPE SCOLAIRE RENOIR			
Coffret chaufferie station école RENOIR- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	dispositifs de protection		421-422.1.6		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les saunas.		Art. 703		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Groupe scolaire RENOIR

Coffret chaufferie station école RENOIR
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 12 RUE FRAGONARD 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Groupe scolaire COURBET

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

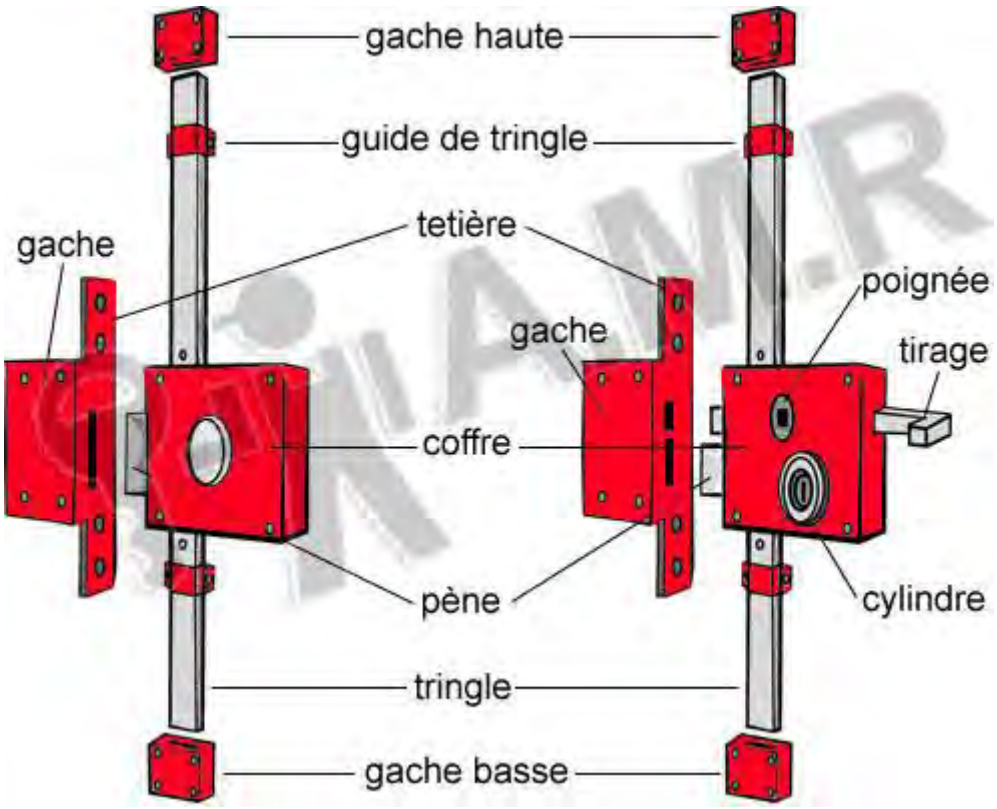
Absence de non conformité constatée

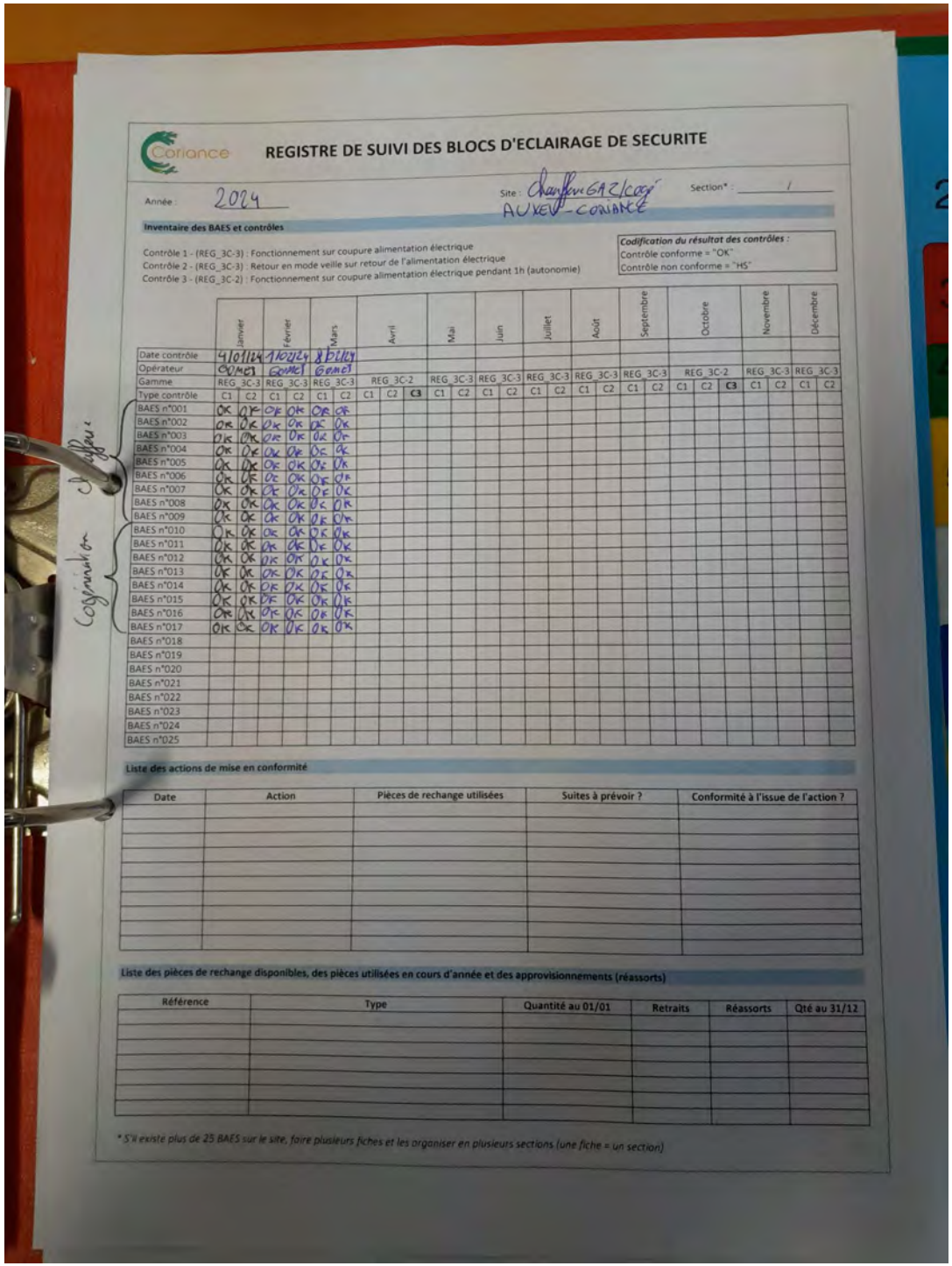
Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.


gache haute
guide de tringle
tetière
gache
gache
poignée
tirage
coffre
pène
cylindre
tringle
gache basse



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chanfleuri GAZ/Cogé AUXEVE - CORIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24																				
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES																				
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°018																									
BAES n°019																									
BAES n°020																									
BAES n°021																									
BAES n°022																									
BAES n°023																									
BAES n°024																									
BAES n°025																									

Coginnation Chanfleuri

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3000/4372

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x			porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF						
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x			
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC		x	x		x	
CHAUFFERI	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ VILLE D'AUXERRE 8 AVENUE COURBET 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Gymnase boussicat

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Maison de quartier ZUP

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : MAISON QUARTIER STE GENEVIEVE
Nom du site : VILLE D'AUXERRE
Latitude : 3.551
Longitude : 47.7998

Lieu d'intervention :
PLACE DEGAS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/86.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | VILLE D'AUXERRE

MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie maison de quartier

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

MAISON DE QUARTIER ZUP

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

MAISON DE QUARTIER ZUP (PLACE DEGAS)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Maison de quartier ZUP					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Maison de quartier ZUP									
Sous station maison de quartier									
Coffret chaufferie maison de quartier : Ik3max = 3.0 kA	Nom : MAISON DE QUARTIER Indice : B Date : 26/01/2017								
.Interrupteur général(1)	*I 20*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..IG1(1)	*ID 25*	*2 / 0*		*4 , Cu , 1N*	*CI*				
...Q1(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
...Q2(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				
...Q3(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
...Q6(1)	C 1	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	CI				
...Q4(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	10				
...Q5(1)	C 4	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Maison de quartier ZUP(PLACE DEGAS)						
Sous station maison de quartier						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Maison de quartier ZUP(PLACE DEGAS)					
Sous station maison de quartier					
Coffret chaufferie maison de quartier					
IG1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Maison de quartier ZUP(PLACE DEGAS)												
Sous station maison de quartier												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
MAISON DE QUARTIER ZUP			
Coffret chaufferie maison de quartier- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	de sécurité		Art. 781.5.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Maison de quartier ZUP

Coffret chaufferie maison de quartier
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

16, rue de la Division Leclerc
89260 THORIGNY SUR OREUSE

RAPPORT TECHNIQUE DE VERIFICATION DES EXTINCTEURS

DATE : 18/01/2024 **Code Client :** 89/00166

CLIENT : CORIANCE - AUXEV
Chaufferie Bois
Boulevard du Montois
89000 AUXERRE

Tel : 06 11 60 59 38
Mail : manuel.gomezdasilva@groupe-coriance.fr
(Mr. GOMES DA SILVA)

DERNIERE VERIFICATIONS : 01/2023
TOTAL VERIFICATIONS : 25
PROCHAINE VERIFICATION : 01/2025

Registre de sécurité : OUI

Remarques : RAS

N°	LOCALISATION	CAPACITE	TYPE	MARQUE	ANNEE MISE EN SERVICE	VERIFIE	RECHARGE	REFORME	JOINT	SCELLE	CHARGE MAINTENANCE	OBSERVATIONS
1	Bureau	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
2	Bureau	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
3	Chaufferie RDC	5 Kgs	DC5R	Andrieu	2016	X			X	X		RAS
4	Chaufferie RDC	9 Litres	EP9A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
5	Chaufferie RDC	5 Kgs	DC5R	Desautel	2016	X			X	X		RAS
6	Chaufferie RDC	9 Litres	E9P9A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
7	Chaufferie RDC	45 Litres	EP45A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
8	Chaufferie RDC	5 Kgs	DC5	Desautel	2016	X			X	X		RAS
9	Chaufferie RDC	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
10	Chaufferie RDC	9 Litres	EP9A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
11	Chaufferie RDC	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
12	Chaufferie RDC	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
13	Chaufferie RDC	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
14	Chaufferie RDC	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
15	Chaufferie RDC	5 Kgs	DC5R	Andrieu	2016	X			X	X		RAS
16	Chaufferie RDC	9 Litres	EP9A	Mobiak	2021	X			X	X		RAS
17	Mezzanine1	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
18	Mezzanine1	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
19	Mezzanine1	6 Litres	EP6A	Andrieu	2016	X			X	X		RAS
20	Mezzanine1	2 Kgs	DC2	Desautel	2016	X			X	X		RAS
21	Chaufferie Sous/ Sol	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
22	Chaufferie Sous/ Sol	6 Litres	EP6A	Desautel	2016	X			X	X		RAS
23	Exterieur	9 Kgs	P9	Desautel	2016	X			X	X		RAS

24	Exterieur	9 Kgs	P9	SPIT	2017	X			X	X	**2023**	**RAS**
25	Etage Salle de Reunion	6 Litres	EP6A	SPIT	2017	X			X	X	**2023**	**RAS**
	Extincteurs Automatiques											
1	Chaufferie RDC	9 Kgs	P9AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**
2	Chaufferie RDC	9 Kgs	P9AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**
3	Chaufferie RDC	9 Kgs	P9AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**
4	Chaufferie RDC	9 Kgs	P9AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**
5	Chaufferie RDC	12 Litres	EP12AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**
6	Chaufferie RDC	12 Litres	EP12AP	EUROFEU	2017	X			X	X		**RAS**

Entreprise Certifiée

APSAD

Service d'installation et de maintenance des extincteurs

(Réglement I4 - NF 285) - Certificat n° : 644/15/04-285

RAPPORT TECHNIQUE A CONSERVER DANS LE REGISTRE DE SECURITE INCENDIE

Vente, installation extincteurs normes NF & CE - Maintenance extincteurs toutes marques

SARL au Capital de 1 000 € - RCS SENS 790 968 598 – TVA INTRACOMMUNAURAIRE FR 44 790968598

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 56

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 56
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.555
Longitude : 47.8069

Lieu d'intervention :
1 ALLEE DES PALMES
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/79.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 56

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 56

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 56 (1 ALLEE DES PALMES)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 56					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 56									
Sous station ZAC 56									
Coffret chaufferie 56 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 56 Indice : D Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 56(1 ALLEE DES PALMES)						
Sous station ZAC 56						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 56(1 ALLEE DES PALMES)					
Sous station ZAC 56					
Coffret chaufferie 56					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 56(1 ALLEE DES PALMES)												
Sous station ZAC 56												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 56			
Coffret chaufferie 56- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 56

Coffret chaufferie 56
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Combustion Chaudiere 2

Chaufferie Place Corot

AUXEV

7H

Trimestrielle

ch2 gaz 25%.

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
08.03.24      11:44:03
----------------------
Analyse Gaz
----------------------
Type combustible
Gaz Naturel
----------------------
T.Air          17.6   °C
T.Gaz          85.3   °C
O2              4.8   %
CO                0   ppm
NO               34   ppm
NO2               0   ppm
NOx              34   ppm
SO2               0   ppm

CO   6%O2         0   ppm
NO   6%O2        31   ppm
NO2  6%O2         0   ppm
NOx  6%O2        31   ppm
SO2  6%O2         0   ppm
CO2             9.1   %
Rend           96.6   %
Pertes          3.4   %
Exc. air        1.30
P.rosée           53   °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

OPERATEUR:	
VISA	

DATE: 8/03/24
HEURE: 11'00

TACHES
CONTRÔLE VISUEL
CONTRÔLE BRUIT
DEFAUTS PRESENT

COMMENTAIRES

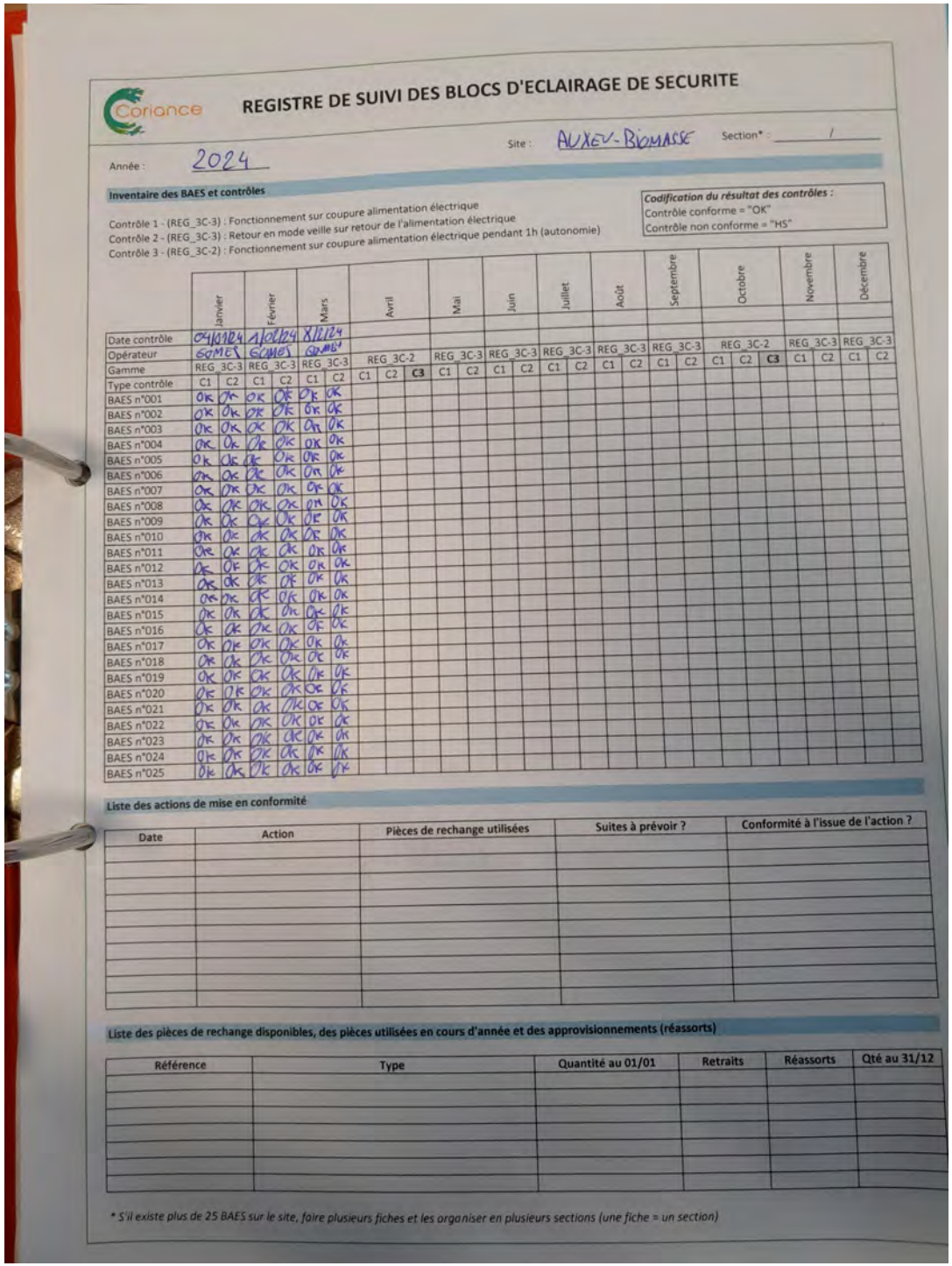
		Fait	Remarques
1	Contrôler le débi	Y	
1	Controle absence	Y	
2	Contrôle et reglag	Y	
3	Essai sécurités Ch	Y	
4	Mettre à jour cett	Y	
5	Contrôler le débit	Y	
6			
7			

ch2 gaz 50%

Résultats d'analyses

Mesures	allure				Unités	VLE (à 3% O2)
	25%	50%	75%	100%		gaz
Température départ	90	93	96	99	°C	
Température retour	85	88	90	93	°C	
Temperature fumées	85,3	117.3	147,7	183,1	°C	
Rendement	96,6	94,9	93,3	92,3	%	
SO2	0	1	1	1	mg/Nm2	35
O2	4,8	5,5	5,6	3,5	%	
CO2	9,1	8,7	8,7	9,8	%	
CO	0	0	0	2	mg/Nm2	50
NOX	34	35	36	47	mg/Nm3	100

Observations:



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : AUXEO-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/03/24		7/02/24		8/12/24																				
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES																				
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3049/4372

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	325 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 65**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	64		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 22-59-1-NH	2018	à plaques INOX	405 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.40..25	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE2 32-200	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 65	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	**85°C**	/-10°C	**30°C**	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	20	53°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	2 572	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	116	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

R.A.S

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 65	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Satisfaisant	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui			X			Non repérée
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui		X				
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non	X					
Barre anti-panique et ferme porte	non	X					
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui		X				Dernier contrôle : NR
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	SO						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui				X		
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 65	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	Fait en 2023

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 65	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 65	Date visite	23/07/2024

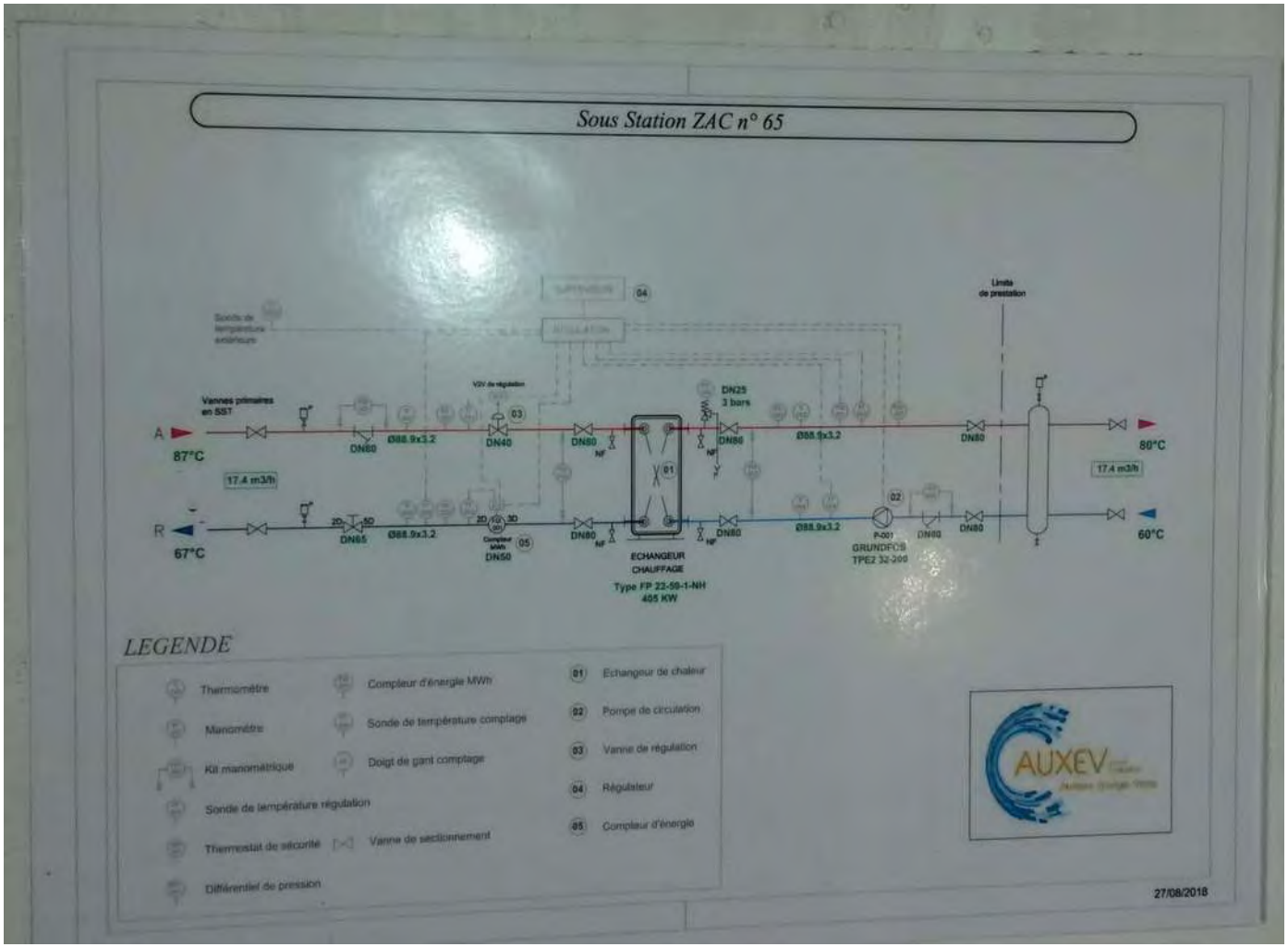
Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Accès à la sous-station

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ LYCEE FOURIER 10-16 RUE POINCARE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : FOURIER

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

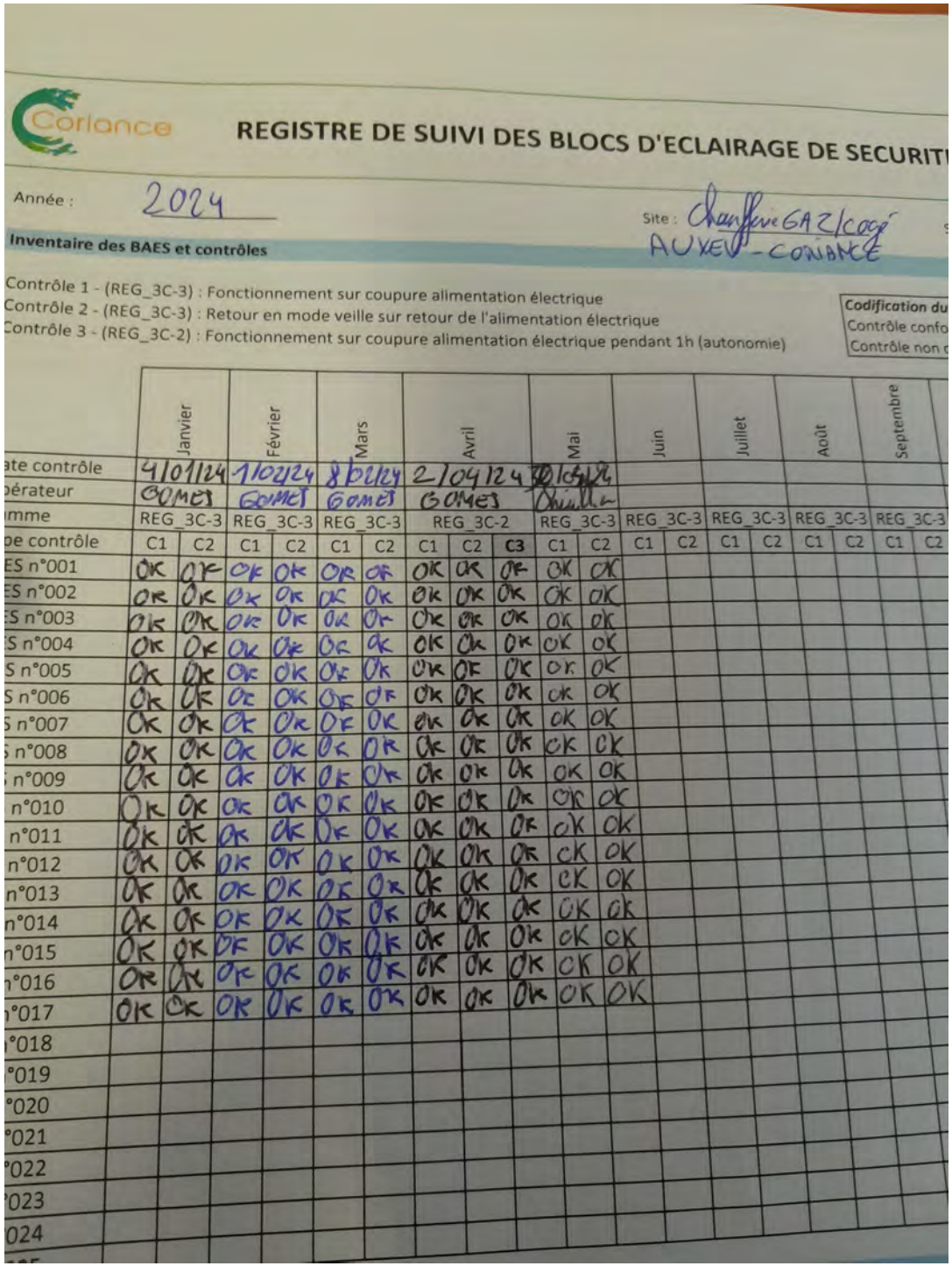
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



Corlance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chaufferie GAZ/cogé AUXEV - CONFIANCE

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du
Contrôle confo
Contrôle non c

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
ate contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			30/05/24									
pérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			Chaillou									
mme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3	
pe contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
ES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
ES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
ES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
°018																			
°019																			
°020																			
°021																			
°022																			
°023																			
024																			

3059/4372

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	1290 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 3**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	296		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 50-93-4-NH	2018	à plaques INOX	1606 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.80.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE 100-110/4	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 3	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	85	/-10°C	40	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	10 415	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	1 182	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 3	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Régulière: Environ 1 fois par mois	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant pour les canalisations Passable pour le local
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non			X			VB dans la porte
Barre anti-panique et ferme porte	non						
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Dernier contrôle : 2013
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	SO						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui	X					
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 3	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	Fait en 2021
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	OAH	Sur devis	Mise en conformité	

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 3	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

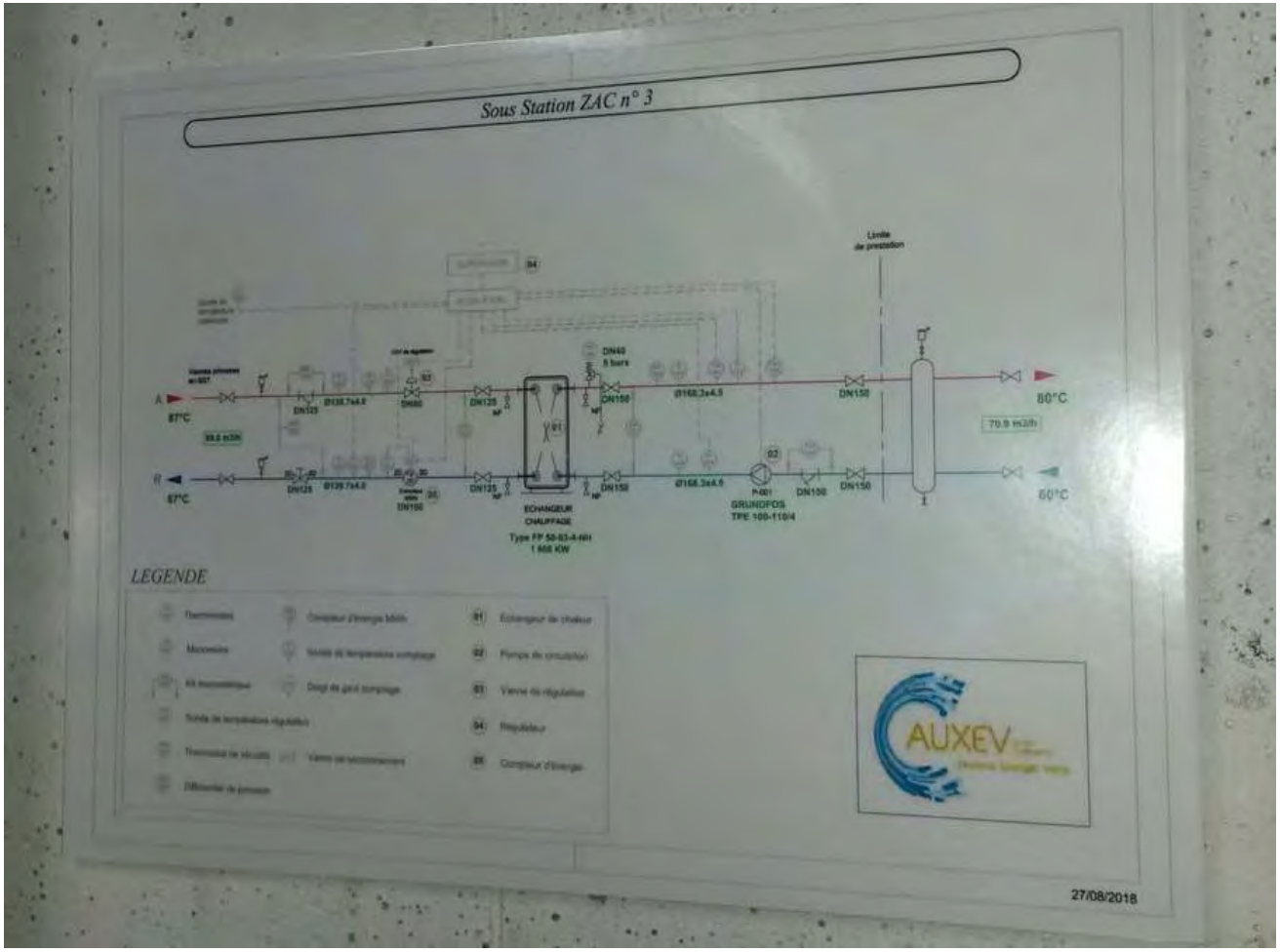
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 3	Date visite	23/07/2024

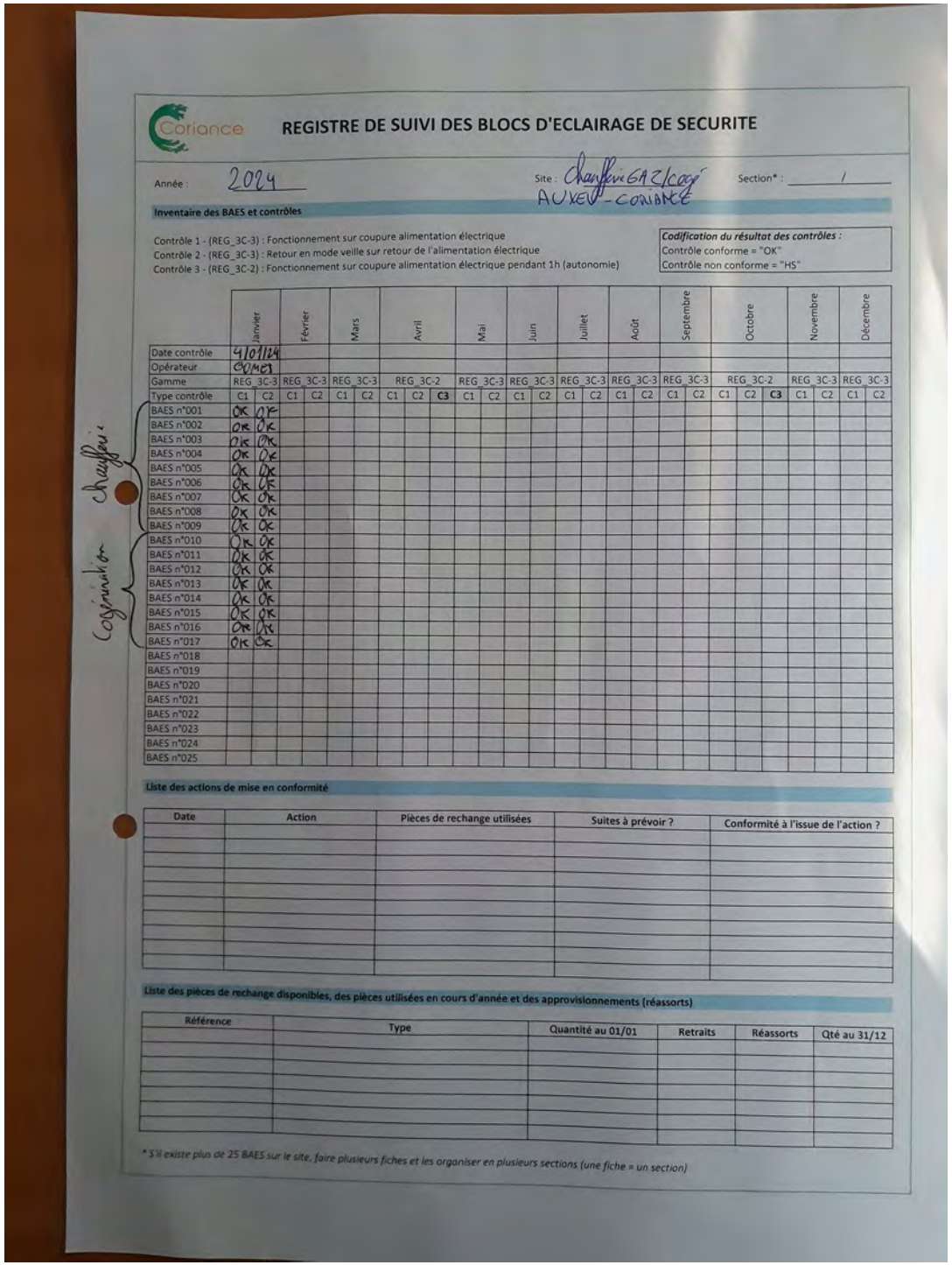
Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires





Coriance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chaufferie GAZ/cogé AUXEVE - CORIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24																								
Opérateur	CDMCI																								
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK																							
BAES n°002	OK	OK																							
BAES n°003	OK	OK																							
BAES n°004	OK	OK																							
BAES n°005	OK	OK																							
BAES n°006	OK	OK																							
BAES n°007	OK	OK																							
BAES n°008	OK	OK																							
BAES n°009	OK	OK																							
BAES n°010	OK	OK																							
BAES n°011	OK	OK																							
BAES n°012	OK	OK																							
BAES n°013	OK	OK																							
BAES n°014	OK	OK																							
BAES n°015	OK	OK																							
BAES n°016	OK	OK																							
BAES n°017	OK	OK																							
BAES n°018																									
BAES n°019																									
BAES n°020																									
BAES n°021																									
BAES n°022																									
BAES n°023																									
BAES n°024																									
BAES n°025																									

Cogénération chaufferie

Liste des actions de mise en conformité

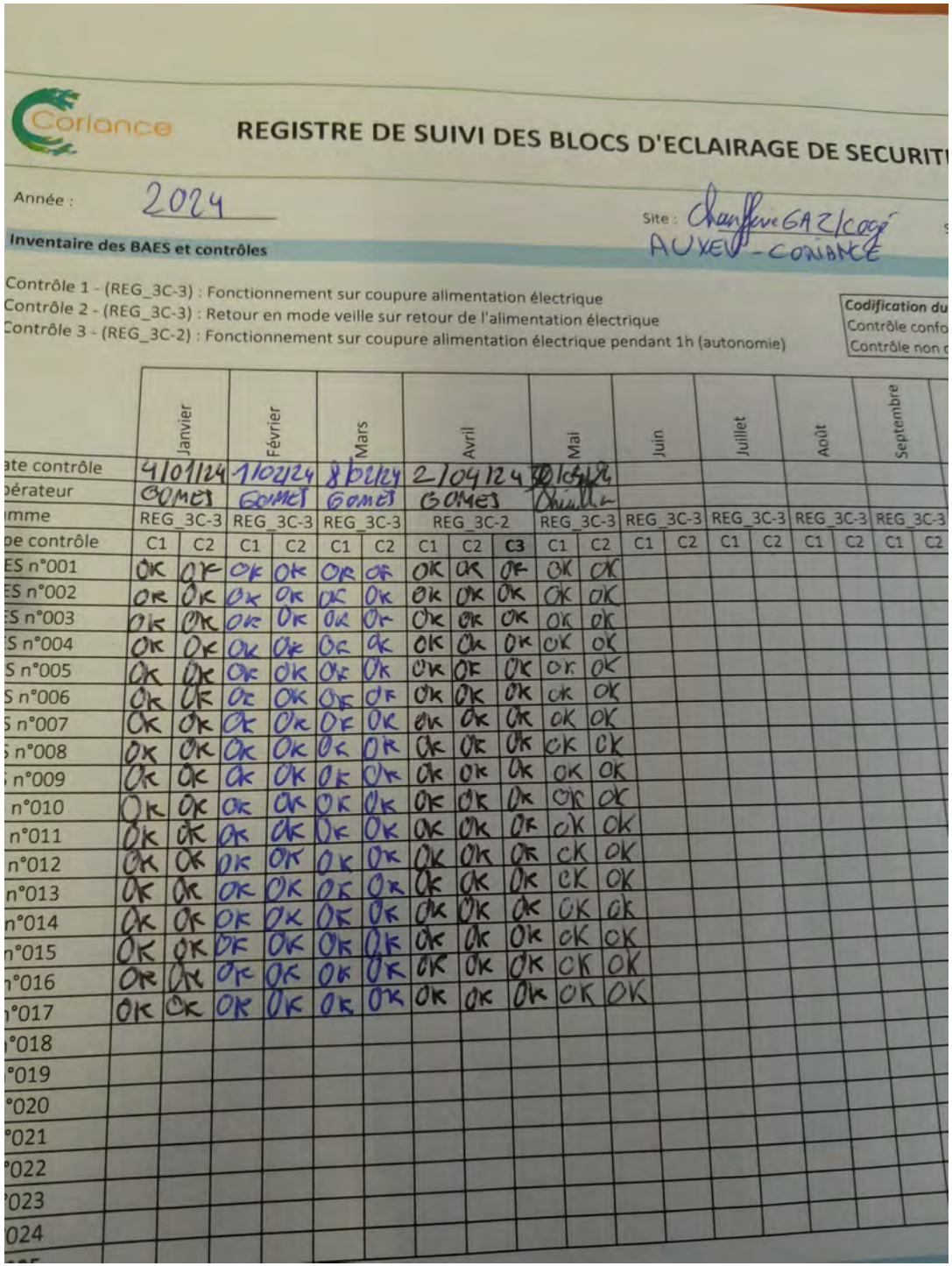
Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3067/4372



Corlance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chaufferie GAZ/cogé AUXEV - CONFIANCE

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du
Contrôle confo
Contrôle non c

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre	
ate contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			30/05/24									
pérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			Quillet									
mme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3	
pe contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
ES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
ES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
ES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
S n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK								
°018																			
°019																			
°020																			
°021																			
°022																			
°023																			
024																			

3068/4372

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.
Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

3069/4372

J'émets un BSDD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-TJN7M0T40 **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Nombre	Conditionnement
	Benne
1	**Citerne**
	Conditionnné pour Pipeline
	GRV
	Fûts
	Autre (à préciser)
	COLIS (totaux)

5. Quantité

Tonne(s) : 2
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2" de l'ADR 2023

6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADNR, IMDG (le cas échéant) :

7. ☐ **Négociant** ☐ **Courtier**

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKR

8. Collecteur-Transporteur

3070/4372

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celle du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT RUE ROUGET DE LISLE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Résidence BAHIA

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

ch1 FOD 25%.

...oustion Chaudiere 1

...rie Place Corot

...JXEV

Trimestrielle

OPERATEUR:
VISA

DATE: 8/03/24
HEURE: 15h00

TACHES
CONTRÔLE VISU
CONTRÔLE BRU
DEFAUTS PRESEN

COMMENTAIRES

		Fait	Remarques
1	Contrôler le de	✓	
1	Controle absen	✓	
2	contrôle et regl	✓	
3	essai sécurités C	✓	
4	Mettre à jour cet	✓	
5	Contrôler le débit	✓	
6			
7			

```
**********************
* E C O M - J 2 K N  *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date        Heure
08.03.24    11:16:25
----------------------
Analyse gaz
----------------------
Type combustible
Fuel Domestiq
----------------------
                17.5  °C
T.Air          112.0  °C
T.Gaz            3.2  %
O2                 1  ppm
CO                47  ppm
NO                 1  ppm
NO2               48  ppm
NOx                0  ppm
SO2

                   1  ppm
CO  6%O2          40  ppm
NO  6%O2           1  ppm
NO2 6%O2          40  ppm
NOx 6%O2           0  ppm
SO2 6%O2        13.1  %
CO2             95.7  %
Rend             4.3  %
Pertes           1.18
Exc. air           49  °C
p.rosée
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

...alyses

Mesures	Gaz allure 25%	Gaz allure 50%	Gaz allure 75%	Gaz allure 100%	Fuel allure 25%	Fuel allure 50%	Fuel allure 75%	Fuel allure 100%	Unités	VLE (à 3% O2) gaz	VLE (à 3% O2) FOD
Température départ	90	93	96	99	88	92	95	97	°C		
Température retour	87	90	92	95	85	88	90	91	°C		
temperature fumées	95,6	118	140,1	155,4	112	116,5	129,1	154,7	°C		
rendement	96,3	95,1	94,2	93,6	95,7	95,6	95,1	93,9	%		
SO2	1	0	0	0	0	7	15	19	mg/Nm2	35	170
O2	4,1	4,4	3,8	3,4	3,2	2,9	2,6	2,6	%		
CO2	9,5	9,3	9,7	9,9	13,1	13,3	13,5	13,5	%		
CO	1	2	1	1	1	1	1	1	mg/Nm2		
NOX	26	24	24	26	48	53	57	56	mg/Nm3	100	150

Observations:

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique des portes et portails

PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL HITMETAL MSL 1000 B N° 2513971-2

Intervention du 09/04/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/6.7.2.R
Rédigé le : 09/04/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos portes et portails décrites ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type (périodique, initiale, diagnostic) est précisée dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

La vérification générale périodique a pour objet de s'assurer du maintien en l'état de conservation de la fermeture et du bon fonctionnement des éléments concourants à la sécurité des usagers, en vue de déceler en temps utile toute détérioration susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses.

La vérification initiale a pour objet, lors de la mise en service, de s'assurer de la présence de la documentation relative à la mise sur le marché du produit(CE) ainsi que du respect à la réglementation qui lui est applicable et notamment du bon fonctionnement des éléments concourants à la sécurité des usagers.

Le diagnostic technique a pour objet de s'assurer de la conformité d'un équipement aux différentes réglementations et du maintien en état de fonctionnement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- limitée aux parties visibles et aux éléments accessibles après démontage, par l'utilisateur, des carters et capots.
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur les essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que dispositifs parachute) sauf si cet essai est techniquement réalisable sans déréglage ou démontage.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur ou le propriétaire décide ou non la mise ou le maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Nota

Nous vous rappelons que les portes et portails, à l'exception des portes piétonnes, mises sur le marché depuis le 1er mai 2005 doivent respecter les dispositions du décret du 8 juillet 1992 telles que définies par la norme harmonisée NF EN 13241-1 et être munies du marquage CE.

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER.

Equipement(s) objet(s) du présent rapport:

PORTE ET PORTAIL : 1

Fiche n° 1 : Sortie du site

Marque: HITMETAL Type: MSL 1000 B n°série: 2513971-2

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche n°1	PORTE ET PORTAIL	N°série : 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

	Type : MSL 1000 B **Nature :** PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL **Date de mise en service :** 2015	**Texte de référence :** Arrêté du 21/12/93 - R4224-12
	Localisation : Sortie du site	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Description

Désignation :	**Portail à déplacement latéral**	Soumis au Marquage CE :	**Oui**

Destination - Dimensions

Passage :	**accessible au public**	Hauteur libre (m) :	**2,3**
Largeur libre (m) :	**8**		

Modes

Mode d'effacement :	**Latéral**	Mode de fonctionnement :	**Semi-automatique**

Commande - Energie - Guidage

Type de commande :	**Par impulsion en vue de la porte**	Source d'énergie :	**Electrique**
Type de guidage :	**Rails**		

Constitution du tablier :	**A barreaux**

Mécanismes

Motorisation

Entraînement :	**Direct**	Nature :	**par moto-réducteur**
Nombre :	**1**		

Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture

Détection de présence

Nombre de cellules :	**2**	Hauteur cellule extérieure (m) :	**0,7/1,3**
Distance cellule extérieure - vantail (m) :	**0,25**		

Détection de contact :	**par barres palpeuses**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture

Détection de contact :	**par barres palpeuses**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité

En zone de cisaillement :	**détection par barre palpeuse**	En zone de coincement :	**détection par barre palpeuse**

Fiche n°1	PORTE ET PORTAIL	N°série : 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

Divers :	**Manoeuvre de dépannage, Déraillement / butée, Profilé élastique sur le champ du tablier, Eclairage du volume de débattement assuré pendant le mouvement, Marquage au sol, Feux orange clignotant**	Préavis du feu orange clignotant (s) :	**2**

Déroulement de la vérification

Conditions de présentation de la fermeture :	**Celles-ci nous ont permis d'effectuer la vérification.**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche n°1	PORTE ET PORTAIL	N°série : 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention est listé ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques
- Description
- Mécanismes
- Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture
- Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture
- Dispositifs de sécurité

A Aspects documentaires
- A.1 Présence et contenu du livret d'entretien
- A.2 Présence de la notice d'instruction (installation/maintenance)
- A.6 Marquage CE/ Plaque constructeur

B Déroulement de la vérification

1 Structure
- 1.2 Encadrement
- 1.4 Tablier
- 1.5 Guidage
- 1.6 Butées
- 1.8 Profilé élastique

2 Entraînement
- 2.1 Mécanismes
- 2.2 Dispositif d'immobilisation
- 2.3 Fin de course

3 Commande et signalisation
- 3.1 Mise en marche
- 3.2 Feu orange clignotant
- 3.3 Eclairage du volume ou de l'aire de débattement
- 3.4 Marquage au sol
- 3.7 Manoeuvre de dépannage/secours

4 Dispositifs de sécurité
- 4.3 Protection dans la zone de fin de fermeture
- 4.4 Protection dans la zone de fin d'ouverture
- 4.5 Protection des zones dangereuses

5 Source d'énergie
- 5.1 Equipement, canalisations,...

«Référentiel» PORTE ET PORTAIL 5

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Présence et contenu du livret d'entretien

Sur GMAO.

Copyright BUREAU VERITAS

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 93 AVENUE DE SAINT GEORGES 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Résidence saint georges

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 25/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 25/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation
BEZANNES
54, rue René Cassin
51430 BEZANNES France
Téléphone : 06.09.76.12.41
Mail : christian.youlou@bureauveritas.com

A l'attention de Manuel GOMES DA SILVA

CORIANCE AUXERRE
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89 000 AUXERRE

Rapport de contrôle de l'exposition des travailleurs aux agents chimiques dangereux dans l'atmosphère des lieux de travail

Intervention du 26/03/2024

Lieu d'intervention :

CORIANCE AUXERRE
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89 000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 21434959
Référence du rapport : 21434959/1/1/1
Rédigé le : 25/04/2024
Par : Christian YOULOU

Ce rapport contient **22** pages (y compris les annexes).
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation ; elles sont identifiées par le signe *.
Les remarques formulées en complément des diagnostics et des résultats ne sont pas accréditées.

Conformément à la loi Informatique et Libertés, nous vous précisons que des informations concernant ces mesures sont gérées informatiquement par le Ministère du Travail pour des finalités statistiques. Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification qui s'exerce sur demande effectuée par courrier auprès du laboratoire Bureau Veritas émetteur du présent rapport.

ACCREDITATION
N° 1-6252
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

SOMMAIRE

1. Synthèse des conclusions 3

2. Objet et contexte de la mission 3

2.1. Objet 3
2.2. Contexte 3
2.3. Informations générales 3
2.4. Rappel de l'inventaire des ACD recherchés 4

3. Stratégie de prélèvement 4

4. Conclusions des mesures sur opérateur 4

4.1. Diagnostics réglementaires (COFRAC) selon l'Arrêté du 15/12/2009 4
4.2. Témoins de site 5

5. Résultats 5

5.1. Résultats des mesures sur opérateur 5

ANNEXES

1. Synthèse des conclusions

GES	Observations
1 – Exploitant chaufferie	Toutes les situations sont **conformes**.

Le détail des conclusions est donné dans le chapitre 4 – Conclusions des mesures sur opérateurs.
Le détail des résultats est donné dans le chapitre 5 – Résultats.

2. Objet et contexte de la mission

2.1. Objet

Contrôle de l'exposition des travailleurs aux agents chimiques dangereux (ACD) dans l'atmosphère des lieux de travail.

Bureau Veritas Exploitation est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque celles-ci viennent du client.

Les résultats présentés dans ce rapport ont été obtenus dans les conditions décrites dans les chapitres qui suivent, aux jours et heures de prélèvement qui sont mentionnés. En aucun cas la responsabilité de Bureau Veritas Exploitation ne saurait être engagée par ces résultats en cas de litige.

2.2. Contexte

Le contexte de chaque prélèvement est détaillé en annexe 5. Les différents contextes généraux rencontrés lors de cette campagne sont les suivants :

- **CP4 (Contrôle Périodique réglementaire annuel)**

Les mesures réalisées dans un contexte CP4 sont réglementaires et conformes à l'arrêté du 15 décembre 2009.

2.3. Informations générales

Année	2024
N° API / dossier	21434959/1/1
Etablissement	CORIANCE
Agence BVE accréditée	Bezannes (n° 1-6252 UT n°2)
Préleveur principal BV	CHRISTIAN YOULOU
Référence débitmètre (1)	817B-5701 - B0
Référence chronomètre (1)	CB817B-6910 CHR

2.4. Rappel de l'inventaire des ACD recherchés

ACD / Polluant	CAS	Unité VLEP	VLEP 8 heures		VLCT		Expression VLEP	CMR sous arrêté 15/12/2009	Observations VLEP
			Valeur	Type (1)	Valeur	Type (1)			
Bois (poussières de)	/	mg/m³	1	RC	/	/	Gravimétrie	Oui	/

(1) RC : Réglementaire contraignante (R.4412-149)

3. Stratégie de prélèvement

Le tableau ci-dessous reprend le protocole d'échantillonnage défini dans le rapport de stratégie n° 17 507 LSO 09233 00 M-R01-Rév00 du 07 juillet 2017.

GES - Poste de travail - Localisation	ACD / Polluant	Contexte (1)	Nb mesure VLEP 8h	Nb mesure VLCT	Remarques
1 - Exploitant chaufferie	Bois (poussières de)	CP4	3	0	/

(1) CP4 : Contrôle Périodique annuel (année 4)

- **Ecarts entre le présent rapport et l'offre commerciale / rapport de stratégie**

- Pas d'écart constaté

- **Gestion des Appareils de Protection Respiratoire (APR)**

Les salariés des GES étudiés ne portent pas d'APR. Il n'y a donc aucun Facteur de Protection (FP) à prendre en compte pour pondérer les résultats des contrôles.

4. Conclusions des mesures sur opérateur

4.1. Diagnostics réglementaires (COFRAC) selon l'Arrêté du 15/12/2009

Lorsqu'un traitement statistique (calcul de U) est réalisé, le détail est donné en Annexe F – Traitements Statistiques.

GES	Polluant	Type VLEP (1)		Contexte (2)	Nb de résultats	Constat (3)	Diagnostic*	Etape suivante
1 - Exploitant chaufferie	Bois (poussières de)	VLEP 8h	RC	CP4	22	IE_{max} < 100% U calculé > U seuil	**Respect VLEP**	Contrôle périodique annuel

(1) RC : Réglementaire contraignante (R.4412-149)
(2) CP4 : Contrôle Périodique annuel année 4
(3) IE_{max} = Indice d'Exposition maximal relevé pendant la campagne de mesure.

4.2. Témoins de site

Les témoins de site ne présentent pas d'anomalie et leurs résultats respectent les critères de validation fixés par Bureau Veritas Exploitation (cf. Annexe 0 partie C).

5. Résultats

5.1. Résultats des mesures sur opérateur

Pour rappel, la limite de quantification correspond à la limite à partir de laquelle le laboratoire peut quantifier de manière certaine le résultat attendu à l'aide des appareils. Celle-ci est définie par le laboratoire lors de l'établissement de la méthode d'analyse.

N° échant.	Date	Intitulé GES / Poste de travail	Nom opérateur	Contexte	ACD / Polluant	Unité	C_{brute}	Correction APR	CEP	VLEP	IE
9997	26/03/2024	1 - Exploitant chaufferie	Manuel GOMES DA SILVA	CP4	Bois (poussières de) *	mg/m³	< 0,079	Non	< 0,060	VLEP 8h (1)	**< 6,02 %**
9980			Maxence LHUILLIER				0,10		0,078		**7,76 %**
0014			DIOT Cédric				< 0,079		< 0,060		**< 6,04 %**

Les prélèvements notés (*) sont réalisés sous couvert de l'accréditation Cofrac.
Les prélèvements notés (<) sont inférieurs aux LQ.

Copyright Bureau Veritas Exploitation

ANNEXES

ANNEXES GENERIQUES

Annexe 0 :

A. Acronymes, sigles et abréviations
B. Textes de référence
C. Expression des résultats
D. Méthodologies d'interprétation des résultats
E. Modalités opératoires
F. Traitements Statistiques

ANNEXES TECHNIQUES DES CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Annexe 1 : Conditions de prélèvement / mesures

Annexe 2 : Protections collectives et individuelles

Annexe 3 : Synthèse par support de prélèvement

Annexe 4 : Exposition et pondération des résultats

ANNEXE RAPPORT D'ANALYSES DES LABORATOIRES D'ANALYSES

Copyright Bureau Veritas Exploitation

Annexe 0 : annexes génériques

A. Acronymes, Sigles et Abrevations

ACD	Agent Chimique Dangereux
Amb	Mesure d'Ambiance
APR	Appareil de Protection Respiratoire
BVE	Bureau Veritas Exploitation
CAS (N°)	Chemical Abstract Service (numéro d'identification international d'une substance chimique)
CEP	Concentration d'Exposition Professionnelle
CEP_{APR}	Concentration d'Exposition Professionnelle tenant compte du FP de l'APR
CMR	Cancérogène Mutagène et Reprotoxique (toxique pour la reproduction)
CNR	Contrôle Non Réglementaire
COFRAC	Comité Français d'ACcrédidation
CPn	Contrôle Périodique année n
EPC	Equipement de Protection Collectif
EVIn	Evaluation Initiale (n = 1, 2 ou 3)
EvRC	Evaluation du Risque Chimique
FDS	Fiche de Données de Sécurité
FP	Facteur de Protection
FPA	Facteur de Protection Assignée
FPN	Facteur de Protection Nominal
GES	Groupe d'Exposition Similaire
IE	Indice d'Exposition
INRS	Institut National de Recherche et de Sécurité
LD	Limite de Détection
LQ	Limite de Quantification
VG	Valeur Guide
VLCT	Valeur Limite Court Terme
VLEP	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle
VLEP RC	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle Réglementaire Contraignante
VLEP RI	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle Réglementaire Indicative
VLEP A	Valeur Limite d'Exposition Professionnelle Admise

Copyright Bureau Veritas Exploitation

B. TEXTES DE REFERENCE

***Code du Travail – Règles générales* :**

- **Art R 4412-5 à 4412-10 du Code du Travail**, relatif à l'évaluation du risque chimique (intégrée au document unique).
- **Art R 4412-27 à 4412-31 du Code du Travail** : « Contrôle des valeurs limites d'exposition professionnelle », dispositions applicables aux agents chimiques dangereux.
- **Art R 4412-76 à 4412-80 du Code du Travail** : « Contrôle des valeurs limites d'exposition professionnelle », dispositions particulières aux agents chimiques dangereux cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction.

***Stratégie de prélèvement et diagnostic des résultats* :**

- **Arrêté du 15 décembre 2009** relatif aux contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle sur les lieux de travail et aux conditions d'accréditation des organismes chargés des contrôles.
- **Circulaire DGT 2010/03 du 13 avril 2010** relative au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail.
- **Guide métodologique MétroPol de l'INRS**.
- **Arrêté du 30 mai 2018** relatif aux conditions de mesurage à des fins de contrôle du respect de la VLEP aux fibres céramiques réfractaires (FCR).
- **Arrêté du 26 octobre 2020** fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail.

***Textes d'origine des VLEP* :**

- **Art R 4222-10 du Code du Travail** fixant les VLEP pour les poussières inspirables et alvéolaires dans les locaux à pollution spécifique.
- **Art R 4412-149 du Code du Travail** établissant la liste des valeurs limites d'exposition professionnelle réglementaires contraignantes.
- **Art R 4412-154 et 155 du Code du Travail** fixant une VLEP correspondante au mélange de poussières alvéolaires non silicogènes, de quartz, de cristobalite et de tridymite.
- **Arrêté du 30 juin 2004 modifié** établissant la liste des valeurs limites d'exposition professionnelle réglementaires indicatives en application de l'article R.4412-150 du Code du Travail.
- **Circulaire du 19 juillet 1982 modifiée** en dernier lieu par la circulaire du 21 août 1996, relative aux valeurs admises pour les concentrations de certaines substances dangereuses dans l'atmosphère des lieux de travail.
- **Circulaire du 14 mai 1985 modifiée**, relative à la prévention des cancers d'origine professionnelle.

Remarque :
Les résultats COFRAC des prélèvements réalisés sur opérateur pour les ACD à VLEP réglementaires figureront dans la base SCOLA de l'INRS qui collecte et exploite les résultats des contrôles techniques.

C. EXPRESSION DES RESULTATS

Les concentrations indiquées dans les tableaux de résultats sont des concentrations d'exposition professionnelle (CEP ou CEP_{APR}). Seules les CEP et CEP_{APR} peuvent être comparées aux VLEP.

Expression des résultats

Les résultats des concentrations particulaires et gazeuses sont indiqués en tant que concentrations volumiques réelles et non corrigées en fonction de la température et la pression de référence *(cf. §7.10.2. du LAB REF 27)*

Calcul de la concentration mesurée (concentration brute)

La concentration mesurée est celle qui correspond à la période de prélèvement → C_{brute}

$$C_{brute} = \frac{M}{V} \quad \text{avec} \qquad V = t_{prélèv} \times Q.10^{-6}$$

Avec :
C_{brute} : concentration mesurée en mg/m^3
M : masse de polluant piégé sur le support de prélèvement (donnée du laboratoire d'analyse) en mg
V : Volume prélevé en m^3
$t_{prél}$: durée totale de prélèvement en minutes
Q : débit de prélèvement en mL/min

Comparaison d'une concentration d'exposition professionnelle à une VLEP 8 heures (prélèvement unique)

Avec :
CEP : concentration d'exposition professionnelle en mg/m^3
C_{brute} : concentration mesurée en mg/m^3
$t_{prél}$: durée totale de prélèvement en heures
t_{expo} : durée d'exposition en heures

Deux cas principaux se présentent :

➔ le mesurage est effectué sur la **totalité de l'exposition** du salarié.

Pour un agent chimique donné, la concentration mesurée sur la durée réelle d'exposition sera pondérée sur 8 heures selon la formule suivante :

$$CEP_{8h} = \frac{C_{brute} \times t_{prélèv}}{8}$$ Dans ce cas là $t_{prél} \geq t_{expo}$

➔ le mesurage est effectué sur une **durée représentative de l'exposition** du salarié. Ce prélèvement n'est réalisable que lorsque l'exposition est homogène dans le temps sur l'ensemble de la période d'exposition.

Pour un agent chimique donné, la concentration mesurée sur la durée réelle d'exposition sera pondérée sur 8 heures selon la formule suivante :

$$CEP_{8h} = \frac{C \times t_{expo}}{8}$$ Dans ce cas là $t_{prél} < t_{expo}$

Incertitudes des mesures

L'incertitude de prélèvement est de 10%.
L'incertitude de l'analyse est fournie par le laboratoire d'analyses (cf. annexe PV d'analyses).
L'incertitude élargie de la mesure (prélèvement et analyse) doit être conforme à la norme NF EN 482 :

- incertitude maximale admissible de 50% pour les valeurs comprises entre 10 et 50% de la VLEP ;
- incertitude maximale admissible de 30% pour les valeurs comprises entre 50 et 200% de la VLEP ;
- incertitude maximale admissible de 50% pour les valeurs comprises entre 50 et 200% de la VLCT.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la valeur limite, il n'est pas tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Procédure de validation des témoins de site

- ✓ Masse du témoin de site est inférieure à la LQ → validation des prélèvements.
- ✓ Masse du témoin de site est supérieure à la LQ → prendre le volume de prélèvement le plus faible de la campagne du polluant concerné, et calculer la concentration.
  - Si concentration inférieure à 10% de la VLEP → validation des prélèvements
  - Si concentration supérieure à 10% de la VLEP → étude d'impact avant validation/invalidation des prélèvements

Nota : il n'y a pas de témoin de site pour la méthode d'analyse en continu.

D. METHODOLOGIES D'INTERPRETATION DES RESULTATS

Interprétation des résultats selon la méthodologie de l'Arrêté du 15 Décembre 2009

L'interprétation des résultats est étroitement liée au nombre de données et à la stratégie établie.
Suite aux résultats de la première campagne de mesures, nous pourrons définir la campagne à venir.

On dispose au minimum de trois résultats par Groupe d'Exposition Similaire (GES) et agent chimique.

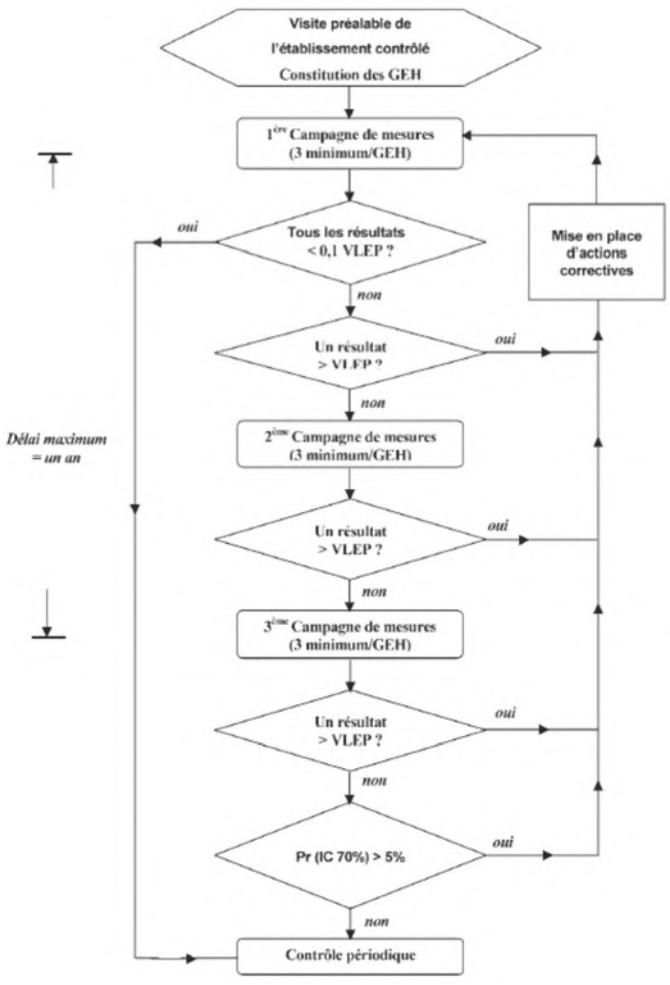
On définit un indice d'exposition **I** comme suit :

$$I = \frac{CEP}{VLEP}$$

CEP : Concentration de l'Exposition Professionnelle
VLEP : Valeur Limite d'Exposition Professionnelle

L'interprétation des résultats se fait selon le synoptique de l'arrêté du 15 décembre, ci-dessous :

Une première campagne de mesure est réalisée selon le protocole d'échantillonnage établi en amont. Selon les résultats de cette 1ère campagne, trois directions apparaissent par GES et par polluant :



- si tous les résultats sont inférieurs à 10% de la VLEP ➔ **diagnostic de respect VLEP** ➔ contrôle périodique
- si au moins un des résultats est supérieur à la VLEP ➔ **diagnostic de dépassement VLEP** ➔ actions correctives + nouvelle 1ère campagne d'évaluation initiale
- si les résultats ne correspondent pas aux critères ci-dessus ➔ **pas de diagnostic** ➔ une 2ème et une 3ème campagnes de mesures sont engagées. Les 3 campagnes doivent être réalisées sur un an maximum.

A l'issue des 3 campagnes de mesures, la variable U est calculée afin d'établir un diagnostic binaire :

- **diagnostic de respect VLEP** ➔ contrôle périodique annuel N
- **diagnostic de dépassement VLEP** ➔ actions correctives + nouvelle 1ère campagne d'évaluation initiale

Lorsque l'évaluation initiale est terminée et qu'elle conclut à un diagnostic de non dépassement, le contrôle périodique annuel est engagé. Les résultats de ce dernier sont cumulés avec ceux de l'évaluation initiale. La variable U est de nouveau calculée afin d'établir un diagnostic binaire :

- **diagnostic de respect VLEP** ➔ contrôle périodique annuel N+1
- **diagnostic de dépassement VLEP** ➔ actions correctives + nouvelle 1ère campagne d'évaluation initiale

Calcul de U

La variable U est caractéristique de la probabilité de dépassement. Elle est calculée :

- à la fin de l'évaluation initiale
- après chaque contrôle périodique (cumul de toutes les valeurs existantes)

$$U = \frac{ln(VLEP) - ln(Mg)}{ln(Eg)}$$

Avec :
VLEP : Valeur limite de référence
Mg : Moyenne géométrique des CEP mesurées
Eg : Ecart type géométrique des CEP mesurées

- Si la variable U calculée est supérieure à la valeur seuil U (cf. tableau annexe 2 de l'arrêté du 15 décembre 2009) ➔ **diagnostic de respect VLEP**.
- Si la variable U calculée est inférieure à la valeur seuil U (cf. tableau annexe 2 de l'arrêté du 15 décembre 2009) ➔ **diagnostic de dépassement VLEP**.

E. MODALITES OPERATOIRES

Prélèvements

La mesure de l'exposition des salariés a été réalisée par des prélèvements individuels selon les normes citées en annexe.

La tête de prélèvement du dispositif est disposée à hauteur des voies respiratoires pour les prélèvements individuels, et à une hauteur représentative (environ entre 1,60 m et 1,90 m) pour les mesures d'ambiance.

Les prélèvements sont effectués sur la totalité de la période d'exposition par défaut, ou sur une durée représentative (prélèvement accepté si l'exposition est homogène dans le temps sur l'ensemble de la période d'exposition), lorsque la mesure consiste à vérifier l'exposition en se référant aux VLEP 8 heures.
Les durées et débits de prélèvement sont également adaptés à la nature des espèces chimiques, leur concentration dans l'atmosphère et les spécificités des supports utilisés.

Les prélèvements sont effectués sur une durée de 15 min, lorsque la mesure consiste à vérifier les VLEP 15 minutes.

Analyses

Après prélèvement, les échantillons sont expédiés au laboratoire d'analyse dans les plus brefs délais. Lorsqu'ils ne sont pas expédiés le jour même, les échantillons sont conservés dans un environnement propre et adapté avant transmission au laboratoire. Pour les composés très volatils, les échantillons sont conservés au froid dans un environnement propre avant transmission au laboratoire.

Les méthodes d'analyses utilisées par les laboratoires sous-traitants sont indiquées dans les rapports d'analyses joints en annexe.

Un outil interne (base de données) nous permet d'obtenir par ACD toutes les informations nécessaires pour respecter **les conditions de stockage (conservation), de prélèvement et d'envoi des échantillons.**

Le tableau suivant précise les méthodes de prélèvement et d'analyse utilisées pour chaque ACD contrôlé, ainsi que la mention COFRAC :

Désignation paramètre	N° CAS	Méthode / Norme Prélèvement	COFRAC Prélèv[t]	Méthode / Norme Analyse	COFRAC Analyse	COFRAC Résultat
Poussières de bois	/	Prélèvement par pompage sur filtre (fraction collectée) - NF X 43-257 / MétroPol M-275	OUI	NF X 43-257	OUI	OUI

Remarques / commentaires :

- ✓ Pour chaque campagne, des témoins de site sont préparés simultanément aux échantillons (à l'exception des ACD mesurés par des analyseurs en continu). Une procédure de validation est appliquée à ces témoins, conformément au LAB REF 27.

Limite de méthode :

- ✓ Poussières de bois : les salariés peuvent être exposés à d'autres types de poussières que celles du bois. Tous les types de poussières sont prélevés similtanément, et l'analyse des supports de prélèvements ne peut pas les distinguer (méthode par gravimétrie). Il y a donc un risque important de surestimer les résultats lorsque la mesure vise un type de poussière particulier.

F. TRAITEMENTS STATISTIQUES

Détermination du diagnostic de dépassement de la VLEP	
Intitulé GES	1 - Exploitant chaufferie
ACD	Bois (poussières de)
Période de référence	480 min
VLEP	1
Unité	mg/m³
Nombre de mesures	22
Moyenne géométrique	0,105
Ecart-type géométrique	2,184
Valeur U calculée	2,886
Valeur seuil de U	1,857
Diagnostic de dépassement	**NON DEPASSEMENT**
Homogénéité du GES	GES validé

Série de mesures

Contexte	Date	Résultats en mg/m3	Ln (Xi)	(Ln(Xi) - Ln(MG))²
EVI1	20/11/2018	0,39	-0,942	1,723
	20/11/2018	0,33	-1,109	1,313
	20/11/2018	0,78	-0,248	4,024
	20/11/2018	0,05	-2,957	0,493
EVI2	28/10/2019	0,06	-2,813	0,313
	28/10/2019	0,06	-2,830	0,332
	28/10/2019	0,06	-2,797	0,294
EVI3	03/12/2019	0,06	-2,813	0,313
	03/12/2019	0,06	-2,797	0,294
	03/12/2019	0,06	-2,813	0,313
CP1	04/05/2021	0,06	-2,813	0,313
	04/05/2021	0,06	-2,813	0,313
	04/05/2021	0,08	-2,551	0,088
CP2	03/05/2022	0,24	-1,427	0,684
	03/05/2022	0,11	-2,207	0,002
	03/05/2022	0,09	-2,408	0,024
CP3	01/06/2023	0,178	-1,726	0,279
	01/06/2023	0,124	-2,087	0,028
	01/06/2023	0,281	-1,269	0,970
CP4	26/03/2024	< 0,060	-2,811	0,310
	26/03/2024	0,078	-2,556	0,091
	26/03/2024	< 0,060	-2,807	0,305

Copyright Bureau Veritas Exploitation

Annexe 1 : conditions de prélèvement / mesure

Date rapport : 25 avril 2024

Référence rapport : 21434959/1/1/1

N° échant.	Intitulé GES / Poste de travail / Localisation	Nom opérateur	Observations / Commentaires
9997	1 - Exploitant chaufferie	Manuel GOMES DA SILVA	Déchargement camion, ronde dans la chaufferie (20 minutes) Relevé en chaufferie et en sous-station (1 heure) Bureau (âches administratives) Maintenance dans la chaufferie sur les convoyeurs bois (1 heure)
9980	1 - Exploitant chaufferie	Maxence LHUILLIER	Déchargement camion, ronde dans la chaufferie (20 minutes) Relevé en chaufferie et en sous-station (1 heure) Bureau (âches administratives) Maintenance dans la chaufferie sur les convoyeurs bois (1 heure)
0014	1 - Exploitant chaufferie	DIOT Cédric	Déchargement camion, ronde dans la chaufferie (20 minutes) Relevé en chaufferie et en sous-station (1 heure) Bureau (âches administratives) Maintenance dans la chaufferie sur les convoyeurs bois (1 heure)

Annexe 2 : protections collectives et individuelles

Date rapport : 25 avril 2024 Référence rapport : 21434959/1/1/1

N° échant.	Intitulé GES / Poste de travail / Localisation	Ventilation globale	Protection collective	Protection individuelle	Type de protection	FPA/FPN préconisé selon NF EN 529	Temps de port d'APR en min
9997	1 - Exploitant chaufferie	Absence de ventilation mécanique générale	Absence de captage localisé	APR efficace et appropriée, mais sans procédures d'utilisation et de gestion de l'APR	Demi-masque filtrant FF P3	10	0
9980	1 - Exploitant chaufferie	Absence de ventilation mécanique générale	Absence de captage localisé	APR efficace et appropriée, mais sans procédures d'utilisation et de gestion de l'APR	Demi-masque filtrant FF P3	10	0
0014	1 - Exploitant chaufferie	Absence de ventilation mécanique générale	Absence de captage localisé	APR efficace et appropriée, mais sans procédures d'utilisation et de gestion de l'APR	Demi-masque filtrant FF P3	10	0

Annexe 3 : synthèse par support de prélèvement

Date rapport : 25 avril 2024

Référence rapport : 21434959/1/1/1

N° échant.	Référence témoin de site	Référence pompe	Débit moyen en mL/min	Ecart de débit avant/après en % (ou tours/min si CIP10)	Volume prélevé en m^3
9997	0021 BLANC, 0045 BLANC	871B-5080	2008,5	0,85	0,7331025
9980	0021 BLANC, 0045 BLANC	871B-5079	2013	0,90	0,734745
0014	0021 BLANC, 0045 BLANC	871B-5070	2000,5	0,55	0,7301825

Annexe 4 : exposition et pondération des résultats

Date rapport : 25 avril 2024

Référence rapport : 21434959/1/1/1

N° échant.	Intitulé GES / Poste de travail / Localisation	Type de pondération	Horaires de prélèvement	Temps de prélèvement en min	Temps d'exposition en min
9997	1 - Exploitant chaufferie	Temps de prélèvement couvrant la totalité de la période d'exposition (Tprél > ou = Texpo).	08h35 - 12h00 / 13h10 - 15h50	365	365
9980	1 - Exploitant chaufferie	Temps de prélèvement couvrant la totalité de la période d'exposition (Tprél > ou = Texpo).	08h35 - 12h00 / 13h10 - 15h50	365	365
0014	1 - Exploitant chaufferie	Temps de prélèvement couvrant la totalité de la période d'exposition (Tprél > ou = Texpo).	08h35 - 12h00 / 13h10 - 15h50	365	365

Annexe 5 : Rapport des laboratoires d'analyses

Date rapport : 25 avril 2024
Référence rapport : 21434959/1/1/1

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Christian YOULOU
54 rue René Cassin
51430 BEZANNES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R008306

Version du : 08/04/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-009149-01

Date de réception technique : 03/04/2024
Première date de réception physique : 03/04/2024

Référence Dossier :
Référence Commande : 1510797817 / 21434959/ 24 416

Coordinateur de Projets Clients : Marianne Fritz / MarianneFritz@eurofins.com / + 33 6 47 65 81 18

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air lieux de travail	(AIT)	0021 BLANC
002	Air lieux de travail	(AIT)	0045 BLANC
003	Air lieux de travail	(AIT)	9997
004	Air lieux de travail	(AIT)	9980
005	Air lieux de travail	(AIT)	0014

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R008306

Version du : 08/04/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-009149-01

Date de réception technique : 03/04/2024

Première date de réception physique : 03/04/2024

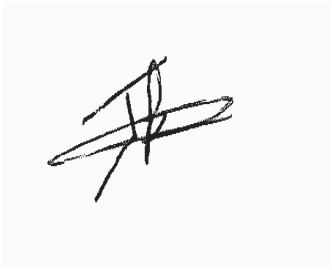
Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797817 / 21434959/ 24 416

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		0021 BLANC	0045 BLANC	9997	9980	0014
Matrice :		AIT	AIT	AIT	AIT	AIT
Date de prélèvement :		26/03/2024	26/03/2024	26/03/2024	26/03/2024	26/03/2024
Date de début d'analyse :		04/04/2024	04/04/2024	04/04/2024	04/04/2024	04/04/2024
Mesures gravimétriques						
LSDIJ : **Poussières de bois sur filtre PVC**						
Poussières de bois après correction	mg	* <0.058	* <0.058	* <0.058	* 0.075	* <0.058
Incertitude de la mesure ±	mg	* 0.02	* 0.02	* 0.02	* 0.02	* 0.02

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports



Amélie Jarzabek

Coordinatrice Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses de l'Air - Etablissement de SAVERNE
5, rue d'Otterswiller - 67700 SAVERNE
Tél 03 88 911 911 - site web : www.eurofins.fr/environnement/analyses/air/
SAS au capital de 679 083 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 844 919 993

ACCREDITATION
N° 1-6925
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac
ESSAIS

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR

Annexe technique

Dossier N° :24R008306

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-009149-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797817 / 21434959/ 24 416

Air lieux de travail

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSDIJ	Poussières de bois sur filtre PVC	Gravimétrie - NF X 43-257				Eurofins Analyses de l'Air
	Poussières de bois après correction		0.058		mg	
	Incertitude de la mesure ±				mg	

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ NEXITY LAMY 13 RUE RENOIR 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : STATION Y

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. DIOT, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ZAC 66

Intervention du 25/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : ZAC 66
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5546
Longitude : 47.8062

Lieu d'intervention :
1 ALLEE DE BEAUVOIR
ZAC SAINT SIMEON
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/82.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: DEKRA 2023
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie 66

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

ZAC 66

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

ZAC 66 (1 ALLEE DE BEAUVOIR)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
ZAC 66					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
ZAC 66									
Sous station ZAC 66									
Coffret chaufferie 66 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 66 Indice : C Date : 01/10/2018								
.Interrupteur général(1)	*I 32*	*4 / 0*		*6 , Cu , 3N*	*CI*				
..D1(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..D2(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..D4(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D5(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..D6(1)	*C 1*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1NT*	*10*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
ZAC 66(1 ALLEE DE BEAUVOIR)						
Sous station ZAC 66						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ZAC 66(1 ALLEE DE BEAUVOIR)					
Sous station ZAC 66					
Coffret chaufferie 66					
D1	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ZAC 66(1 ALLEE DE BEAUVOIR)												
Sous station ZAC 66												
Prises de courant			1/1									
Compteur énergie						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.
(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ZAC 66			
Coffret chaufferie 66- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		421-422.1.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**C**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes.		Art. 512-522		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

ZAC 66

Coffret chaufferie 66
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

RELEVE DE L'ETAT DES EQUIPEMENTS - SOUS-STATION - Partie primaire

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Exploitant primaire :	AUXEV	Energie :	Biomasse + appoint/secours gaz
N° SST :	15	Exploitant secondaire :	DALKIA	P. souscrite	307 kW
Site :	**OAH - St Siméon - Chaufferie 60**	Date visite :	23/07/2024	Régime de température	80/60 °C
Adresse :	Quartier Sainte Siméon	ECS :	Sans objet		
Ville :	**AUXERRE**	Nbre logts :	64		

MATERIEL			MARQUE	TYPE	CARACTERISTIQUES			ETAT					COMMENTAIRES
Rep.	Qté	Description			Année, puissance, ...			Bon –> Mauvais					
PRIMAIRE													
	1	Echangeur chauffage	FUNKE	FP 22-53-1-NH	2018	à plaques INOX	382 kW	X					
	1	Vanne 2 voies primaire chauffage	SIEMENS	VVF42.40.100	2018			X					
	1	Servomoteur de V2V	SIEMENS	SKD 62	2018			X					
	1	Régulateur	SIEMENS	Pol.638.70	2018			X					
	1	Compteur d'énergie	SENSUS		2018			X					
	1	Intégrateur de comptage	SENSUS	Pollutherm H	2018			X					
	1	Vannes TA retour Primaire			2018			X					
	1	Pompe secondaire	GRUNDFOS	TPE2 32-200	2018			X					à la charge d'AUXEV
	1	Armoire électrique primaire			2018			X					
	Ens	Robinetterie, filtres, vidanges, purges, …							X				
	Ens	Calorifuge		PVC					X				
	Ens	Mesure (t°, mano), pressostats, thermostats								X			

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 60	Date visite :	23/07/2024

Distribution chauffage

Echangeur :							
Pente	**85°C**	/-10°C	**30°C**	/20°C	Correction :		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:	20°C						
Primaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Secondaires:	Aller:	20°C	Retour:	20°C			
Comptage							
Autres							

Echangeur :	**SO**						
Pente		/-5°C		/15°C	Consigne amb.		
Réduit		h			h		
T° constatées :							
Extérieures:							
Primaires:	Aller:		Retour:				
Secondaires:	Aller:		Retour:				
Comptage							
Autres							

Compteurs	**Index**		**Date relève**	**Année d'install.**	**Observations**
ECS	SO				
Chauffage …	2 348	MWh	23/07/2024		
Appoint chauffage	47	m3	23/07/2024		

OBSERVATIONS

ETAT - CONFORMITES - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 60	Date visite :	23/07/2024

Contrôles : dates, état, commentaires			
Tenue du cahier de chaufferie	Satisfaisant	Repérage, consignes, …	Satisfaisant
Fréquence moyenne de passage	Satisfaisant	Mise en peinture : local et canalisations	Satisfaisant
Plan des installations	Correct	Analyse d'eau de chauffage	Centralisées en chaufferie
Etat des installations, rangement	Satisfaisant	Analyse du traitement ECS	Sans objet

	Présence (oui/non/SO)	**ETAT** Bon –> Mauvais					**COMMENTAIRES**
Electricité							
Coupure extérieure élec (force, lumière)	oui	X					
Armoire électrique : état, organes de coupure conformes, prise	oui	X					
Etiquetage armoire électrique	oui	X					
Eclairage du local	oui	X					
Accès, local et ventilation							
Porte pare-flamme / coupe-feu	non	X					
Barre anti-panique et ferme porte	non	X					
BAES	oui		X				
Pouvoir coupe-feu des parois (flocage, ...)	oui		X				
Ventilation haute	oui		X				
Ventilation basse	oui		X				
Protection incendie							
Extincteur mural	oui					X	Dernier contrôle : 2013
Hydraulique							
Disconnecteur sur appoint d'eau	So						Au secondaire
Contrôle : date et commentaires	SO						Au secondaire
Manchettes sur circuit ECS	SO						Au secondaire
Etiquetage circuits hydrauliques	oui	X					
Puisard / siphon de sol	oui				X		
Calorifuge	oui	X					
Autres :							
Compteur d'énergie primaire	oui	X					

PLAN D'ACTIONS

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 60	Date visite :	23/07/2024

Action à réaliser	A faire par	Financement : Contrat / Devis	Délais	Fait le
Mettre en place les étiquettes sur la coupure électrique	AUXEV / Exploitant secondaire	Contrat DSP / P2	Mise en conformité	Fait en 2023
Remplacer la porte par une porte coupe feu avec barre anti panique et ferme porte automatique	Ville	Sur devis	Mise en conformité	Fait en 2023
Eclairage néon a refixer	Ville		Sécurité	Fait en 2023

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 60	Date visite	23/07/2024

Vue d'ensemble

Echangeur

Régulation primaire

Compteur d'énergie primaire

REPORTAGE PHOTOS - SOUS-STATION

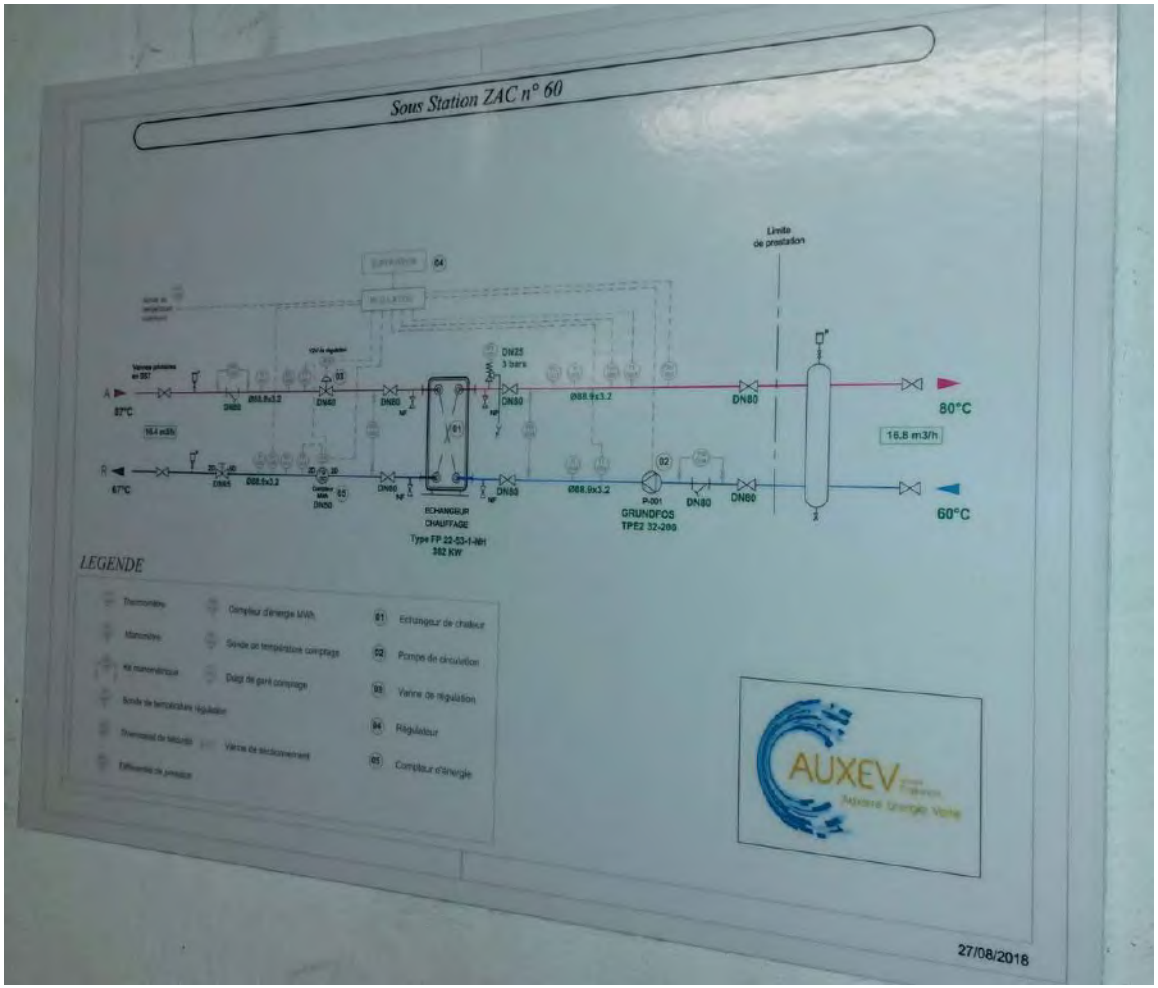
Propriétaire :	Ville d'AUXERRE	Adresse :	Quartier Sainte Siméon
N° SST :	15	Ville :	AUXERRE
Site :	OAH - St Siméon - Chaufferie 60	Date visite	23/07/2024

Armoire électrique

Pompe secondaire à la charge d'AUXEV

Coupure électrique non repérée

SCHEMA DE PRINCIPE - Installations Primaires



Sommaire des documents attachés

281209 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1704449254282-18 20240105_110723.jpg : page 1 162
- 1704449254282-21 20240104_083626.jpg : page 1 048

314288 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1712052013127-77 20240402_115914.jpg : page 768
- 1712052013127-83 20240402_104530.jpg : page 595

310712 - Vérification pharmacies

- 1712754474926-61 Photo 2024-04-10 : page 275

317837 - Vérification pharmacies

- 1712841105956-65 Photo 2024-04-11 : page 1 049

326424 - Vérification rendements chaudières

- 1714476366079-286 20240430_154026.jpg : page 945
- 1714476366079-289 20240430_154021.jpg : page 934

320621 - Ctrl BAES SEMESTRIEL (visuel + registre de suivi à remplir)

- 1714485347330-631 20240430_143919.jpg : page 1 154

321299 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1714485347330-758 20240430_143919.jpg : page 1 163

338098 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 1 094

338099 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 1 094

338551 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 1 094

280763 - Ctrl extincteurs avec certificats Q4

- DOC-43510 2A-2024-01 Controle des extincteurs BIOMASSE.pdf : page 1 120

275970 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43845 3F-2024-01-AUXEV-SST DSDEN-Q18.pdf : page 651
- DOC-43847 3F-2024-01-AUXEV-SST DSDEN-cont élec.pdf : page 607

275969 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43849 3F-2024-01-AUXEV-SST CD89-cont élec.pdf : page 400
- DOC-43851 3F-2024-01-AUXEV-SST CD89-Q18.pdf : page 374

275968 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43853 3F-2024-01-AUXEV-SST Fourier-Q18.pdf : page 458
- DOC-43855 3F-2024-01-AUXEV-SST Fourier-cont élec.pdf : page 148

275967 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43857 3F-2024-01-AUXEV-SST Fourier-Q18.pdf : page 1 152
- DOC-43859 3F-2024-01-AUXEV-SST Fourier-cont élec.pdf : page 727

275966 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43861 3F-2024-01-AUXEV-SST GS ZAC-Q18.pdf : page 866
- DOC-43863 3F-2024-01-AUXEV-SST GS ZAC-cont élec.pdf : page 808

275965 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43865 3F-2024-01-AUXEV-SST MQ Zac-Q18.pdf : page 474

- DOC-43867 3F-2024-01-AUXEV-SST MQ Zac-cont élec.pdf : page 903

275964 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43869 3F-2024-01-AUXEV-SST Complexe sportif-Q18.pdf : page 563
- DOC-43871 3F-2024-01-AUXEV-SST Complexe sportif-cont élec.pdf : page 567

275963 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43873 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC70-Q18.pdf : page 285
- DOC-43875 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC70-cont élec.pdf : page 102

275962 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43877 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC66-Q18.pdf : page 219
- DOC-43879 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC66-cont élec.pdf : page 1 201

275961 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43881 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC65-Q18.pdf : page 725
- DOC-43883 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC65-cont élec.pdf : page 982

275960 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43885 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC60-Q18.pdf : page 565
- DOC-43887 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC60-cont élec.pdf : page 81

275959 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43889 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC56-Q18.pdf : page 176
- DOC-43891 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC56-cont

élec.pdf : page 1 122

275958 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43893 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC04-Q18.pdf : page 629
- DOC-43895 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC04-cont élec.pdf : page 769

275957 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43897 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC03-Q18.pdf : page 372
- DOC-43899 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC03-cont élec.pdf : page 340

275956 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43901 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC02-Q18.pdf : page 315
- DOC-43903 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC02-cont élec.pdf : page 507

275955 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43905 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC01-Q18.pdf : page 144
- DOC-43907 3F-2024-01-AUXEV-SST ZAC01-cont élec.pdf : page 60

275566 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43909 3F-2024-01-AUXEV-SST GS Curie-Q18.pdf : page 276
- DOC-43911 3F-2024-01-AUXEV-SST GS Curie-cont élec.pdf : page 254

275565 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43913 3F-2024-01-AUXEV-SST Bahia-Q18.pdf : page 1 166
- DOC-43915 3F-2024-01-AUXEV-SST Bahia-cont élec.pdf : page 673

275564 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43917 3F-2024-01-AUXEV-SST Gym BM-Q18.pdf : page 19
- DOC-43919 3F-2024-01-AUXEV-SST Gym BM-cont élec.pdf : page 230

275563 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43921 3F-2024-01-AUXEV-SST Gym Boussicats-Q18.pdf : page 1 097
- DOC-43923 3F-2024-01-AUXEV-SST Gym Boussicats-cont élec.pdf : page 1 050

275562 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43925 3F-2024-01-AUXEV-SST MQ Zup-Q18.pdf : page 649
- DOC-43927 3F-2024-01-AUXEV-SST MQ Zup-cont élec.pdf : page 1 099

275561 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43929 3F-2024-01-AUXEV-SST St Georges-Q18.pdf : page 1 175
- DOC-43931 3F-2024-01-AUXEV-SST St Georges-cont élec.pdf : page 869

275560 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43933 3F-2024-01-AUXEV-SST Rce Parc-Q18.pdf : page 528
- DOC-43935 3F-2024-01-AUXEV-SST Rce Parc-cont élec.pdf : page 198

275559 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43937 3F-2024-01-AUXEV-SST Renoir-Q18.pdf : page 146
- DOC-43939 3F-2024-01-AUXEV-SST Renoir-cont élec.pdf : page 1 071

275558 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43941 3F-2024-01-AUXEV-SST Courbet-Q18.pdf : page 1 092
- DOC-43943 3F-2024-01-AUXEV-SST Courbet-cont élec.pdf : page 1 012

275557 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43945 3F-2024-01-AUXEV-SST Y-Q18.pdf : page 1 199
- DOC-43947 3F-2024-01-AUXEV-SST Y-cont élec.pdf : page 704

275556 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43949 3F-2024-01-AUXEV-SST X-Q18.pdf : page 929
- DOC-43951 3F-2024-01-AUXEV-SST X-cont élec.pdf : page 837

275555 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43953 3F-2024-01-AUXEV-SST O-Q18.pdf : page 317
- DOC-43955 3F-2024-01-AUXEV-SST O-cont élec.pdf : page 287

275554 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43957 3F-2024-01-AUXEV-SST J-Q18.pdf : page 456
- DOC-43959 3F-2024-01-AUXEV-SST J-cont élec.pdf : page 429

275553 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43961 3F-2024-01-AUXEV-SST H-Q18.pdf : page 593
- DOC-43963 3F-2024-01-AUXEV-SST H-cont élec.pdf : page 530

275552 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43965 3F-2024-01-AUXEV-SST G-Q18.pdf : page 460
- DOC-43967 3F-2024-01-AUXEV-SST G-cont élec.pdf : page 123

275551 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43969 3F-2024-01-AUXEV-SST E-Q18.pdf : page 51
- DOC-43971 3F-2024-01-AUXEV-SST E-cont élec.pdf : page 25

275550 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-43973 3F-2024-01-AUXEV-SST C-Q18.pdf : page 319
- DOC-43975 3F-2024-01-AUXEV-SST C-cont élec.pdf : page 946

296693 - Vérification rendements chaudières

- DOC-44205 7C-2024-02-AUXEV-biomasse- Comb Ch1 bois.png : page 278
- DOC-44207 7C-2024-02-AUXEV-biomasse- Comb Ch2 bois.png : page 251

291104 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-44239 20240202_112723.jpg : page 189
- DOC-44241 20240202_150432.jpg : page 229

296222 - Ctrl détection incendie avec Q7

- DOC-45035 VEF EXUTOIRES 2024.pdf : page 182
- DOC-45037 VF SSI 2024-1er passage.pdf : page 178
- DOC-45039 BAES biomasse 2024.pdf : page 46

280933 - Ctrl détection incendie avec Q7

- DOC-45041 2C-2024-02-AUXEV-gaz-CTRL INCENDIE ARPS.pdf : page 9

303393 - Vérification rendements chaudières

- DOC-46109 7C-2024-03-AUXEV-Ctrl combustion Rdce du Parc.pdf : page 428

303392 - Vérification rendements chaudières

- DOC-46113 7C-2024-03-AUXEV-Ctrl Comb chaufferie GAZ CH1.pdf : page 1 168
- DOC-46115 7C-2024-03-AUXEV-Ctrl Comb chaufferie GAZ CH2.pdf : page 1 143

303102 - Vérification rendements chaudières

- DOC-46117 7C-2024-03-AUXEV-Ctrls Combustions CHA.pdf : page 50

301925 - Ctrl extincteurs avec certificats Q4

- DOC-46224 2A-2024-01 Contr extincteurs Chauf Gaz et Cogé.pdf : page 252

299912 - Ctrl sys. désenfumage naturel/mécanique avec Q17

- DOC-46226 VEF EXUTOIRES 2024.pdf : page 472

297780 - Vérification disconnecteurs

- DOC-46248 12A-2024-03-AUXEV-Chaufferie gaz -ctrl disco.pdf : page 482

297771 - Vérification disconnecteurs

- DOC-46250 12A-2024-03-AUXEV-Biomasse-Ctrl disco général.pdf : page 23
- DOC-46252 12A-2024-03-AUXEV-Biomasse-disco cir incendie.pdf : page 48

302071 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-46335 Baes mars Gaz.jpg : page 1 095
- DOC-46337 Baes mars Biomasse (1).jpg : page 1 144

243110 - Ctrl extincteurs avec certificats Q4

- DOC-46626 2A-2024-01 Contr extincteurs Chauf Gaz et Cogé.pdf : page 327

310711 - Vérif. portails électriques et portes/rideaux automatiques

- DOC-47135 9A-2024-04-AUXEV-Biomasse-Controles Portails.pdf : page 1 169

326424 - Vérification rendements chaudières

- DOC-48800 7C-2024-04-AUXEV-Ctrl combustion CH bois 1.pdf : page 932
- DOC-48801 7C-2024-04-AUXEV-Ctrl combustion CH bois 2.pdf : page 762

272969 - Vérification échelles et échafaudages - FIX N° 13

- DOC-49032 LEVA-10537171_00060_00002_00001_R Echelles CHA.pdf : page 795
- DOC-49033 LEVA-10537171_00060_00002_00002_R Echelles CH GAZ.pdf : page 790
- DOC-49036 LEVA-10537171_00060_00002_00003_R Echelles Biomasse.pdf : page 462

266600 - Vérification échelles et échafaudages - FIX N° 13

- DOC-49038 LEVA-10537171_00060_00002_00001_R Echelles CHA.pdf : page 602
- DOC-49039 LEVA-10537171_00060_00002_00003_R Echelles Biomasse.pdf : page 551
- DOC-49042 LEVA-10537171_00060_00002_0

_R Echelles CH GAZ.pdf : page 588

240152 - Vérif HARNAIS, MANILLES ET ELINGUES Majr registre site

- DOC-49057 LEVA-10537171_00060_00002_00004_R Elingues.pdf : page 421
- DOC-49059 EQUI-10537171_00012_00003_00003_R Année 2024.pdf : page 596
- DOC-49061 EQUI-10537171_00012_00003_00002_R Année 2024.pdf : page 763
- DOC-49063 EQUI-10537171_00012_00003_00001_R Année 2024.pdf : page 748

315412 - Analyses de l'eau circuits

- DOC-49208 CORIANCE-17984-19-04-2024-AUXERREBOIS.pdf : page 367

315073 - Analyses de l'eau circuits

- DOC-49210 CORIANCE-17984-19-04-2024-AUXERREBOIS.pdf : page 467

335618 - Ctrl risque chimique /inhalation+taux empoussièrement

- DOC-49344 5I-2024-03-AUXEV-Veritas-Mesures expo poussières bois.pdf : page 1 177

351311 - contrôle poste gaz CHA

- DOC-51263 FIT Inspection - Controle poste gaz CHA-30-05-2024.pdf : page 759

348454 - contrôleur palan électrique et potence par bureau veritas

- DOC-51283 9A-2024-05-AUXEV-Portique fixe-VERITAS.pdf : page 395
- DOC-51285 9A-2024-05-AUXEV-Biomasse palan A12110105 - VERITAS.pdf : page 644
- DOC-51287 9A-2024-05-AUXEV-Biomasse palan A3E200179-8 - VERITAS.

277336 - Nettoyage sép. Hydrocarbures+vérif sys. d'alarme si existant

- DOC-51293 BSD-20240430-HCK7A312S.pdf : page 484
- DOC-51295 BSD-20240430-TJN7M0T40 (3).pdf : page 426

277335 - Nettoyage sép. Hydrocarbures+vérif sys. d'alarme si existant

- DOC-51297 BSD-20240430-HCK7A312S.pdf : page 21
- DOC-51299 BSD-20240430-TJN7M0T40 (3).pdf : page 1 164

296281 - Ctrl d'étanch. circuits frigo - Entre 30 et 300 kg fluide

- DOC-51342 CERFA-107-1550-2.pdf : page 999
- DOC-51344 CERFA-107-1550-3.pdf : page 999
- DOC-51346 CERFA-107-1550-1.pdf : page 999

326597 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-51949 baes.jpg : page 1 011

320620 - Ctrl BAES SEMESTRIEL (visuel + registre de suivi à remplir)

- DOC-51951 baes.jpg : page 653

348390 - Vérification rendements chaudières

- DOC-52081 Combustion résidence du parc.pdf : page 47

348389 - Vérification rendements chaudières

- DOC-52083 Combustion chaudieres CHA.pdf : page 473

348388 - Vérification rendements chaudières

- DOC-52085 Combustion CH1 Gaz FOD.pdf : page 967
- DOC-52087 Combustion

Gaz.pdf : page 329

338551 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-52962 Controles portes chaufferies 2024.pdf : page 1 096

338099 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-52964 Controles portes chaufferies 2024.pdf : page 931

338098 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-52966 Controles portes chaufferies 2024.pdf : page 628

326497 - Test d'évacuation d'urgence

- DOC-53005 TSU à Auxerre +photo.pdf : page 935

363790 - accompagnement sermet

- DOC-61053 1-SST1_OAH_Bat ABC V2.pdf : page 800
- DOC-61055 2-SST2_OAH_Bat DEF.pdf : page 631
- DOC-61057 3-SST3_OAH_Bat G V2.pdf : page 556
- DOC-61059 4-SST4_OAH_Bat HI.pdf : page 361
- DOC-61061 5-SST5_OAH_Bat J.pdf : page 190
- DOC-61063 6-SST6_OAH_Bat O.pdf : page 197
- DOC-61065 8-SST8_NEXITY_Gallieni X.pdf : page 183
- DOC-61067 9-SST9_NEXITY_Gallieni Y.pdf : page 53
- DOC-61069 10-SST11_Ville_COURBET.pdf : page 222
- DOC-61071 14-SST15_OAH_StSimeon_Ch1 V2.pdf : page 321
- DOC-61073 11-

SST12_Ville_RENOIR.pdf : page 308

- DOC-61075 15-SST15_OAH_StSimeon_Ch2.pdf : page 279
- DOC-61079 16-SST15_OAH_StSiméon_Ch3.pdf : page 1 155
- DOC-61081 17-SST15_OAH_StSimeon_Ch4 V2.pdf : page 2
- DOC-61083 18-SST15_OAH_StSimeon_Ch56.pdf : page 12
- DOC-61085 19-SST15_OAH_StSimeon_Ch60.pdf : page 1 222
- DOC-61087 20-SST15_OAH_StSimeon_Ch65.pdf : page 1 145
- DOC-61089 21-SST15_OAH_StSimeon_Ch66.pdf : page 974
- DOC-61091 22-SST15_OAH_StSimeon_Ch70 V2.pdf : page 753
- DOC-61093 23-SST16_OAH_Saint_Georges.pdf : page 897
- DOC-61095 24-SST17_Ville_Complexe_Sportif.pdf : page 486
- DOC-61097 25-SST18_Ville_Maison.Quartier.Ste.Genevieve.pdf : page 493
- DOC-61099 26-SST19_Ville_Gymn.Boussicats.pdf : page 665
- DOC-61101 27-SST20_Ville_Gymn.Bienvenu Martin.pdf : page 637
- DOC-61103 31-SST30_CR_Lycee_Fourier.pdf : page 1 041
- DOC-61105 28-SST21_Maison Quartier St Simeon.pdf : page 1 033
- DOC-61107 30- SST26_GS St Simeon.pdf : page 1 003
- DOC-61109 29-SST33_GS Pierre & Marie Curie.pdf : page 968
- DOC-61111 32-SST31_OAH_Bahia.pdf : page 890
- DOC-61113 34-

SST24_Centre.Hospitalier.pdf : page 858
- DOC-61115 33- SST14_VYH_Résidence du Parc.pdf : page 829
- DOC-61117 35- SST_35 CD89 Le 89.pdf : page 501
- DOC-61119 36- SST_36 DSDEN.pdf : page 924
- DOC-61121 Audit Chaufferie Bois Auxerre 2024.pdf : page 694
- DOC-61123 37- SST_12 Les Rosoirs 35.pdf : page 654
- DOC-61125 39- SST_16 Les Rosoirs 37.pdf : page 450
- DOC-61127 38- SST_14 Les Rosoirs 36.pdf : page 476
- DOC-61129 Audit Chaufferie Gaz Auxerre 2024.pdf : page 330
- DOC-61131 Audit Cogénération Gaz Auxerre 2024.pdf : page 169

458865 - Requalification périodique ESP

- DOC-75418 11B-AUXEV-2024-06-certif réservoirs FAM.pdf : page 933

458866 - Requalification périodique ESP

- DOC-75422 11B-AUXEV-2024-06-certif reservoir FAM 2.pdf : page 868

458867 - Requalification périodique ESP

- DOC-75424 11B-AUXEV-2024-06-certif reservoir FAM 2.pdf : page 221

458863 - Requalification périodique ESP

- DOC-75426 11B-AUXEV-2024-06-certif reservoir FAM 2.pdf : page 981

458864 - Requalification périodique ESP

- DOC-75428 11B-AUXEV-2024-06-certif reservoir FAM 2.pdf : page 601

Erreurs rencontrées lors de l'édition des fichiers attachés

com.lowagie.text.exceptions.BadPasswordException: PdfReader not opened with owner password

com.lowagie.text.exceptions.BadPasswordException: PdfReader not opened with owner password

com.lowagie.text.exceptions.BadPasswordException: PdfReader not opened with owner password

"Pièce jointe de interventions sélectionnées"

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CUR
Adresse :	15 BIS RUE PIERRE ET MARIE CURIE 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 01655125
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6905 6566
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2802359010174
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev 4

Alimentation :	**Calculateur :**	Pile 11 ans	**Mesureur de débit :** Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	614,44	**MWh**	**Température aller :**	65,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	64,7	**°C**
Index volume :	22644,62	**m^3**	**Delta température :**	0,700	**°K**
Débit :	2,66	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	2,07	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1437	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	200	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	95	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	7,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	07/01/2021	30/11/2021		21/12/2021	27/04/2021
Max	93,6 °C	82,2 °C	°C	184,32 m3/h	10627,89 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Vertical descendant		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	800 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,660 m3/h	65,4 °C		2,07 kW	-2,521 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
0,700 °C	64,7 °C		2,1235 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	614,440 MWh	MWh	22644,620 m3	m3
Fin du contrôle	614,440 MWh	MWh	22644,670 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,050 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit 0,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	463,070 MWh	MWh	16372,590 m3	m3
Contrôle actuel	614,440 MWh	MWh	22644,620 m3	m3
Consommation	151,370 MWh	MWh	6272,030 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	65,4 °C	65,8 °C	0,4 °C
Retour	64,3 °C	64,2 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF	x		x	x		
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x	x		
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	Porte en bois,mauvais état
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC	x		x	x		
CHAUFFERIE	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

SITE : CORIANCE
Place COROT - 89000 AUXERRE

PROCES-VERBAL DE VERIFICATION PERIODIQUE

DETECTION INCENDIE

ANNEE 2024

2ème passage

Assistance Technique ARP Sécurité
24h/24 - 7j/7
07 60 20 18 18

DATE(S) D'INTERVENTION : 22/08/2024

DATE DE LA PRECEDENTE VERIFICATION : 15/02/2024

PROCES-VERBAL N° 02/08/24

CE RAPPORT COMPORTE 3 PAGES

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

Etat du S.S.I à l'arrivée et au départ

ECS : **Année :**
CMSI : **Année :** 2022
Marque : ASD ALPHA C2/6/10
Type :
Nombre de batteries ECS : 2 **Type :** 12V/7Ah (2022)
Nombre de batteries CMSI : 1 **Type :** 12V/1.2Ah (2022)

Chaque point fait tomber le général électrique

	ARRIVEE				DEPART			
	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°
ECS	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
CMSI	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°
UGA	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	

Fiche de contrôle

POINT	ZONE	TYPE	LOCALISATION	C/NC	Obs. n°
1	1	DI Optique	Pompe de charge	C	
2	2	DI Optique	Chaudière 1	C	
3	3	DI Optique	Chaudière 2	C	
4	4	DI Optique	Local pompe réseau	C	
5	5	DI Optique	Bureau	C	
6	6	DM	IS bureau	C	
7	7	DM	IS chaufferie	C	

DM = Déclencheur Manuel ; DT = Détecteur de fumée ;

C = Conforme ; NC = Non conforme

Fiche de contrôle

	ARRIVEE				DEPART			
	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°
SIRENE	1	OUI	NON		1	OUI	NON	
FLASH	1	OUI	NON		1	OUI	NON	

OBSERVATIONS

N°1 :

N°2 :

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ CHAUFFERIE HOPITAL 2 BOULEVARD DE VERDUN 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : chaufferie

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : chaufferie hopital

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 27/09/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ❒ Oui ■ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 10/10/2023

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Michel VARET en présence de : M. Lhuillier, Technicien	A AUXERRE le 27/09/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	NV		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	X		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Q 19 réalisé
Absence d'installation photovoltaïque
Schéma de liaison à la terre TN

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Biomasse - Chaudière 1 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Biomasse - Chaudière 1
Adresse :	1 Bd de Montois 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	11555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	125	**PN :**	16	**N° de série**	805105H175
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00493
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12259,5	**MWh**	**Température aller :**	90,1	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	44,4	**°C**
Index volume :	1672883,1	**m^3**	**Delta température :**	45,700	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	544	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7105278	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit constant					
Débit de fonctionnement	137	m^3/h	Qi :	2	m3/h	
			Qs :	280	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	200	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	95	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	70	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	20	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	25	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	3200	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 0 mBars à Qp (200 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	02/04/2022	26/03/2022		05/12/2020	06/12/2020
Max	117,2 °C	107,6 °C	°C	357,2 m3/h	12741,1 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	90,1 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,700 °C	44,4 °C		0 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Fin du contrôle	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 m3	0,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3000,100 MWh	0,000 MWh	587930,800 m3	6020282 m3
Contrôle actuel	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Consommation	9259,400 MWh	0,000 MWh	1084952,300 m3	1084996,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 43,7 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	90,2 °C	90,0 °C	-0,2 °C
Retour	44,4 °C	44,8 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Chaufferie hôpital

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.R
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 10/10/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....15

Avis sur articles....17

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....22

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE HOPITAL

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/3.3.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Techicien

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées et entretenue par Coriance

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : alimentation issue du tableau général du poste 1 de l hopital

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE HOPITAL

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Lhuillier, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Lhuillier, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

alimentation issue de TGBT 1 Poste 1

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie hopital					
Force	alimentation issue de l'armoire générale du poste 1	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie hopital									
chaufferie hôpital									
armoire puissance pompes : Ik3max = 15.3 kA	Nom : armoire chaufferie hopital Référence du Schéma : SEEI Indice : H Date : 13/06/2018								
.Général(1)	*ID 630*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*Cl*				
..présence tension(1)	*C 10*	*4 / 4*	*20*	*1,5 , Cu*	*20*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3NT					
..général petite force(1)	C 80	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q6 armoire automate(1)	C 16	2 / 2	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q7 pont de manutention(1)	C 40	4 / 4	15	0	RES				
...Q8 coffret vannes(1)	C 32	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20				
...Q9 PC 16(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q10 Ecl armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q11 ventilateur armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q14 général relais(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q12 télécommande 230(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
..EV 1et 2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Oldham(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 variateur pompe secours 1(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q3 variateur pompe secours 2(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q4 variateur pompe secondaire 1(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q5 variateur pompe secondaire 2(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Ponta-isol (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)						
Poste 1						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					
chaufferie hôpital					
armoire puissance pompes					
Général	*300*				
général petite force	*300*				
Q9 PC 16	*30*		1		
EV 1et 2	*30*				
Oldham	*30*				
Q2 variateur pompe secours 1	*300*				
Q3 variateur pompe secours 2	*300*				
Q4 variateur pompe secondaire 1	*300*				
Q5 variateur pompe secondaire 2	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hôpital > Mezzanine					
différentiel pc armoire commande automate	*30*		*1*		
différentiel pc armoire pompe	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)												
chaufferie hôpital > Mezzanine												
armoire pompes						1						
Prise de courant armoire pompe			1/1									
différentiel pc armoire pompe		C 10(A)				1						
armoire commande automate						1						
prise de courant armoire commande automate			1									
différentiel pc armoire commande automate		C 10(A)				1						
Pompe						5						
Vanne motorisée						7						
Contrôleur débit						4						
Compteur						3						
centrale gaz						1						
chaufferie hôpital > niveau inferieur												
chaudière 1						1						
coffret commande chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
Coffret commande chaudière 2						1						
chaudière 3						1						
coffret commande chaudière 3						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
coffret commande chaudière 3						1						
détecteur gaz						3						
pompe						4						
électrovanne						2						
vanne motorisée						5						

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		Art. 424.14		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les		NF C 15-100	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		Art. 524-535		
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie hopital

armoire puissance pompes
Ik3 max :15.3

Copyright BUREAU VERITAS

17 **CCB2**

ntrôle Combustion Chaudiere 2

fferie Bois BD de montois 89000 Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

OPERATEU

VISA

DATE: 29/10/24

HEURE:

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date        Heure
29.10.24    12:36:32
----------- -----------
Analyse Gaz
-------------------------
Type combustible
CoPeaux bois
-------------------------
T.Air          20.4  °C
T.Gaz         125.6  °C
O2              7.5  %
CO                1  ppm
NO              132  ppm
NO2               1  ppm
NOx             133  ppm
SO2               0  ppm

CO  6%O2          1  ppm
NO  6%O2        147  ppm
NO2 6%O2          1  ppm
NOx 6%O2        148  ppm
SO2 6%O2          0  ppm
CO2            13.1  %
Rend           93.5  %
Pertes          6.5  %
Exc. air       1.56
P.rosée          50  °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
---------------------
CORIANCE
```

TAC	COMMENTAIRES
CONTRÔ	
CONTRÔ	
DEFAUT	

		Fait	Remarques
1	co	✓	
2	es	✓	

Résultats d'analyses

	Bois allure 50%	Bois allure 75%	Bois allure 100%	Unités	VLE (à 6% O2)
				%	
		19,6	21	19,1	°C	
T°fumées	125,6	138,1	126,9	152,9	°C	
O2	7,5	8,4	6,5	6,8	%	
CO2	13,1	12,2	14	13,7	%	
NOX	133	153	147	164	mg/M3	525
SO2	0	0	0	0	mg/M3	225
Rendement	93,5	92,2	93,8	92	%	
Pertes	6,5	7,8	6,2	8	%	
CO	1	0	10	4	mg/M3	250
NO	132	152	146	162	mg/M3	

Observations:

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC GS - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC GS
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8075 5166
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 0167
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010107
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2843,12	**MWh**	**Température aller :**	86,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	113866,64	**m^3**	**Delta température :**	0,400	**°K**
Débit :	1,09	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0,49	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	26,9	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	625	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	26/07/2018	30/04/2020		30/06/2018	30/06/2018
Max	102,5 °C	98,7 °C	°C	192 m3/h	10898,89 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,090 m3/h	86,8 °C		0,49 kW	-0,474 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
0,400 °C	86,4 °C		0,4923 kW	± 1,70 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2843,120 MWh	MWh	113866,640 m3	m3
Fin du contrôle	2843,120 MWh	MWh	113866,940 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,300 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2423,320 MWh	MWh	84453,760 m3	m3
Contrôle actuel	2843,120 MWh	MWh	113866,640 m3	m3
Consommation	419,800 MWh	MWh	29412,880 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,8 °C	87,2 °C	0,4 °C
Retour	86,0 °C	86,4 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

TESTO INDUSTRIAL SERVICES
3 rue Jules Verne
57600 FORBACH
Tel : 0825.30.60.60
Fax : 03.87.29.56.86
E-mail : info@testotis.fr
www.testotis.fr

RAPPORT D'ESSAI

N° FR126002750001

Délivré à : CORIANCE
IMMEUBLE HORIZON 1
10 ALLEE BIENVENUE
D93160 NOISY LE GRAND

N° de commande :12600275

Equipement soumis à l'essai :

Désignation :	Enceinte thermique
Type :	XU 225
N° de série :	K430
Constructeur :	France ETUVES
N° d'identification :	-
N° d'équipement :	11851397
Localisation :	Chaufferie

Ce rapport d'essai comprend 4 pages.

Date d'émission : 21/10/24

ACCRÉDITATION
N° 1-5040

PORTÉE DISPONIBLE SUR :
WWW.COFRAC.FR

LE RESPONSABLE DU LABORATOIRE
Christophe SCHAUINGER
P.O Miguel FERREIRA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique integral.
L'accréditation de la section essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couvert par l'accréditation.

Rapport d'essai N° FR126002750001

Objet des essais :

Ce rapport d'essai contient l'ensemble des résultats de caractérisation obtenus en appliquant la norme FDX 15-140 version de mai 2013. Cette caractérisation concerne l'espace de travail dont la dimension est délimitée par la position des capteurs. La dimension de cet espace de travail ainsi que la dimension du volume de l'enceinte sont précisées page 3 de ce rapport d'essai.

La caractérisation a été réalisée aux paramètres spécifiées par le client : 105 °C

Localisation des essais :

Localisation de l'objet soumis à l'essai : Chaufferie
L'essai a été réalisé à l'adresse suivante :

CORIANCE - AUXEV
CHAUFFERIE BOIS
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Paramètres de l'enceinte :

Taux d'occupation de l'enceinte : Néant
Passage de câbles : Oui
Etat du joint de porte : Bon
Event: Ouvert à 100%
Eclairage : Non
Ventilation : 70 %

Détermination du régime établi :

La détermination du régime établi a été réalisée par la méthode graphique préconisée dans le § 8.3 de la norme FDX 15-140:2013. Les indications des capteurs ont été relevées toutes les minutes sur une période minimale de 30 minutes.

Appareils de référence :

Emplacement	Capteur utilisé	Certificat N°*	Proch. Vérif	Incertitude Ucj (°C)	N° d'équipement
1	T5-503A1	5748235	7/2025	0,16	15330039
2	T5-503A2	5748238	7/2025	0,16	15285748
3	T5-503A3	5748240	7/2025	0,16	15330044
4	T5-503A4	5748241	7/2025	0,16	15330055
5	T5-503A5	5799973	8/2025	0,16	15888899
6	T5-503A6	5748245	7/2025	0,16	15330060
7	T5-503A7	5748248	7/2025	0,16	15822530
8	T5-503A8	5748250	7/2025	0,16	15330065
9	T5-503A9	5748252	7/2025	0,16	15330066

**Les certificats de nos appareils étalons sont disponibles sur le site www.primasonline.fr*

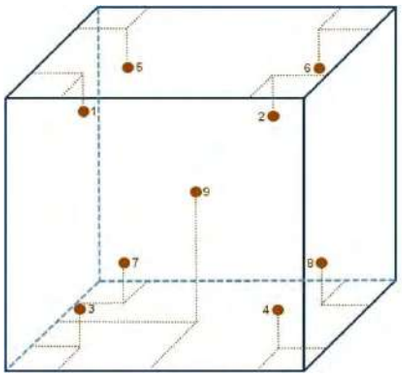
Nota :

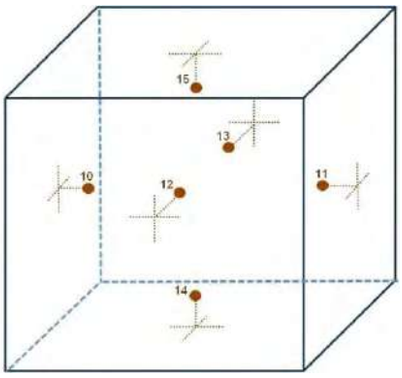
L'incertitude de mesure élargie correspond à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement k, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95%. Les incertitudes types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité ... L'influence du rayonnement des parois et du temps de réponse sur les capteurs utilisés n'est pas prise en compte.
La délivrance d'un rapport d'essai portant le logotype Cofrac-Essais garantit le raccordement des résultats au système international d'unités SI .
Les relevés de mesures ainsi que toutes les informations permettant d'assurer la traçabilité aux étalons nationaux sont consignés dans un rapport portant la même référence que le présent document.
La Section Essais du COFRAC est l'un des signataires de l'accord multilatéral EA (European Co-operation for Accréditation) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'essais.
L'utilisation de la marque d'accréditation est strictement interdite. Nous vous rappelons également qu'il est de notre devoir de signaler tout mauvais usage ou usage abusif de cette marque, et nous prendrons les mesures appropriées en cas d'usage erroné.

Rapport d'essai N° FR126002750001

Emplacement des capteurs :

Un nombre de 9 capteurs (15 si le volume est supérieur 2000 L) de température ont été positionnés dans l'espace de travail d'après le schéma ci-dessous :





Volume intérieur : 460 x 1000 x 500 mm
(p x h x l)

Espace de travail : 360 x 830 x 400 mm
(p x h x l)

Position du capteur 1 dans le volume:
410 mm de la paroi du fond.
930 mm de la paroi inférieure.
50 mm de la paroi latérale gauche.

Signification des résultats d'essai :

Homogénéité Hθ:

Conformément au § 8.5 de la norme FDX 15-140:2013, la caractérisation de l'espace de travail permet de déterminer :

- L'homogénéité en température Hθ : qui est la différence maximale, obtenue en régime établi, entre les moyennes des mesures θmj augmentées de leur incertitude élargie Umj dans l'espace de travail pendant la durée des mesures.

Stabilité ($S\theta_j$):

Conformément au § 8.6 de la norme FDX 15-140:2013, la caractérisation de la stabilité de la température dans l'espace de travail permet de déterminer la variation de température maximale en un point de mesure de l'espace de travail pendant la durée des mesures.

- La stabilité du point j Sθj qui représente la différence entre les valeurs maximales et minimales mesurées en ce point pendant la durée des mesures.
- La stabilité maximale SθM qui représente la valeur maximale des stabilités Sθj.

Ecart de consigne ($\Delta\theta_{co}$):

Conformément au § 8.7 de la norme FDX 15-140:2013, l'écart de consigne Δθco est la différence entre la valeur de consigne θco et la température de l'air θair :

- Δθco = θco - θair

où θair est la valeur moyenne de toutes les mesures sur tous les capteurs de température.

Erreur d'indication ($\Delta\theta_{in}$):

Conformément au § 8.8 de la norme FDX 15-140:2013, l'erreur d'indication Δθin est la différence entre la valeur moyenne d'indication d'environnement en température θin et la température de l'air θair:

- Δθin = θin - θair

où θair est la valeur moyenne de toutes les mesures sur tous les capteurs de température.

Rapport d'essai N° FR126002750001

Opérateur : Luc THOMAS

Date de la vérification : 21/10/24

Equipement soumis à l'essai

Désignation : Enceinte thermique
Type : XU 225
N° de série : K430
Constructeur : France ETUVES
N° d'identification : -
N° d'équipement : 11851397

Conditions d'environnement

Température ambiante : 26,4 °C
Humidité ambiante : 61,4 %HR

Résultats de la caractérisation:

Durée de l'essai : 30 minutes
Température de l'air (θair) : 104,61 °C
Valeur de consigne : 95 °C
Reproductibilité S_R : 0,99 °C
Ecart de consigne (Δθco) : -9,61 °C
Min des moyennes (θmj min) : 102,69 °C
Max des moyennes (θmj max) : 105,34 °C

Incertitude élargie (U) : 1,99 °C
Valeur d'indication (θin) : 95 °C
Répétabilité S_r : 0,18 °C
Erreur d'indication (Δθin) : -9,61 °C
Stabilité maximale (SθM) : 0,74 °C
Homogénéité (Hθ) : 3,38 °C

Statistiques :
(Les valeurs suivantes sont exprimées en °C)

Emplacement	Capteur	Moyenne θ_{mj}	Incertitude U_{mj}	Ecart-type S_j	Mini $\theta_{ji\ min}$	Maxi $\theta_{ji\ max}$	Stabilité $S\theta_j$
1	T5-503A1	104,91	0,46	0,21	104,54	105,28	0,74
2	T5-503A2	103,19	0,33	0,14	102,95	103,44	0,49
3	T5-503A3	105,29	0,40	0,18	104,93	105,57	0,64
4	T5-503A4	104,98	0,42	0,19	104,62	105,29	0,67
5	T5-503A5	104,67	0,42	0,19	104,31	104,98	0,67
6	T5-503A6	102,69	0,34	0,15	102,45	103,13	0,68
7	T5-503A7	105,34	0,39	0,18	105,00	105,63	0,63
8	T5-503A8	105,09	0,40	0,18	104,74	105,37	0,63
9	T5-503A9	105,29	0,44	0,20	104,91	105,62	0,71

(Les valeurs grisées ci-dessus correspondent aux valeurs maxi ou mini.)

Logiciel Version:5.71

Remarques :

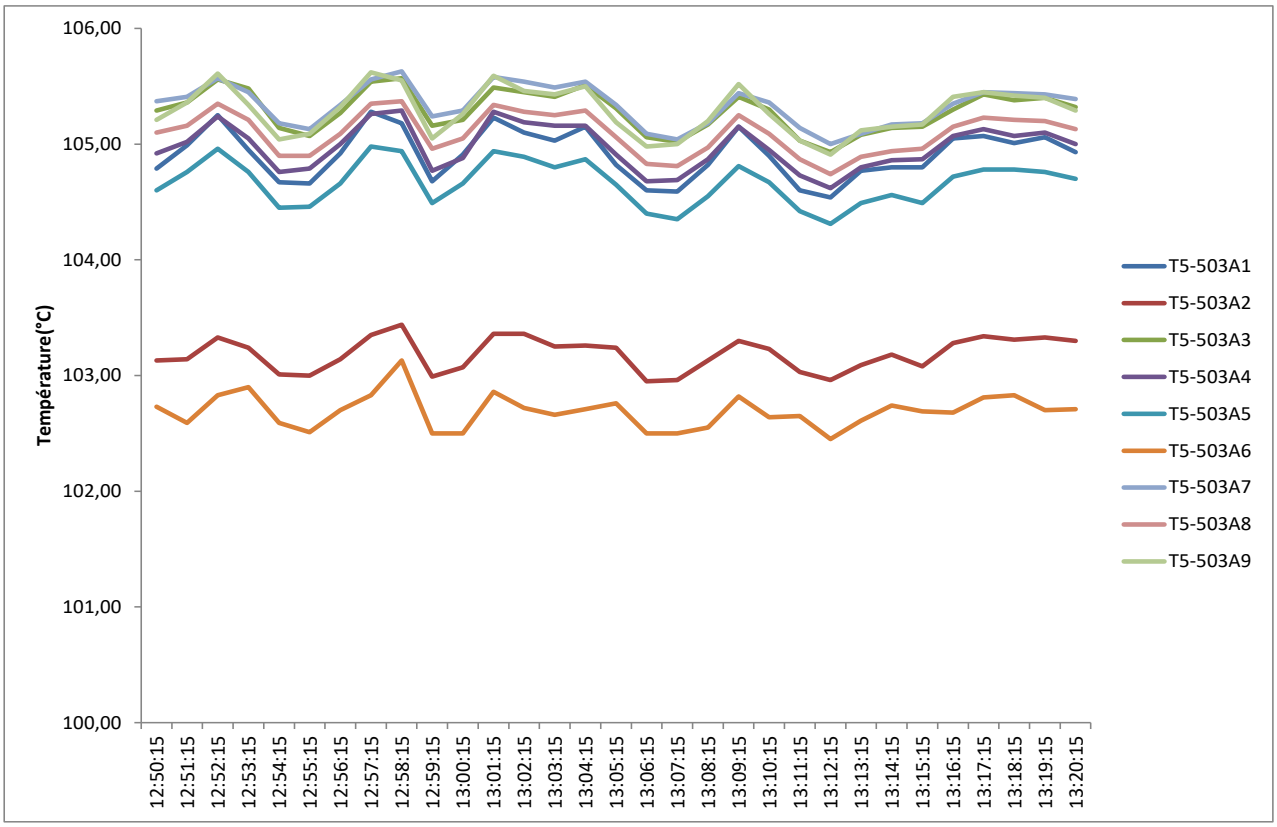
Pas de remarque ou annotation.

Fin du rapport d'essai

ANNEXE N° FR126002750001

Relevé des mesures :

Courbes des mesures :



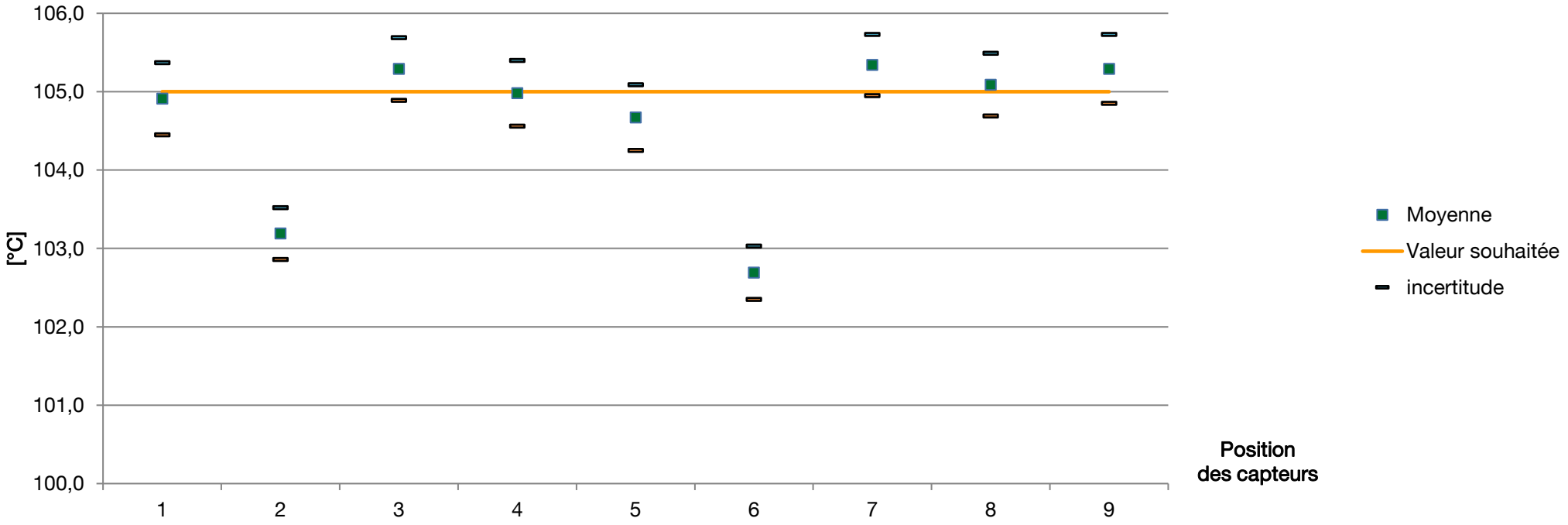
Un nombre de n capteurs de température(cf page 2 du rapport) ont été utilisées pour caractériser l'espace de travail. Vous trouverez ci-après un tableau de relevé de mesures de chaque capteur utilisé lors de cette vérification.

N° FR126002750001

DATE	Heure	T5-503A1	T5-503A2	T5-503A3	T5-503A4	T5-503A5	T5-503A6	T5-503A7	T5-503A8	T5-503A9
21/10/2024	12:50:15	104,79	103,13	105,29	104,92	104,60	102,73	105,37	105,10	105,21
21/10/2024	12:51:15	104,99	103,14	105,36	105,02	104,76	102,59	105,41	105,16	105,36
21/10/2024	12:52:15	105,25	103,33	105,56	105,24	104,96	102,83	105,57	105,35	105,61
21/10/2024	12:53:15	104,95	103,24	105,48	105,05	104,76	102,90	105,45	105,21	105,34
21/10/2024	12:54:15	104,67	103,01	105,14	104,76	104,45	102,59	105,18	104,90	105,04
21/10/2024	12:55:15	104,66	103,00	105,07	104,79	104,46	102,51	105,13	104,90	105,09
21/10/2024	12:56:15	104,92	103,14	105,27	105,00	104,66	102,70	105,34	105,09	105,32
21/10/2024	12:57:15	105,28	103,35	105,54	105,26	104,98	102,83	105,56	105,35	105,62
21/10/2024	12:58:15	105,18	103,44	105,57	105,29	104,94	103,13	105,63	105,37	105,55
21/10/2024	12:59:15	104,68	102,99	105,16	104,77	104,49	102,50	105,24	104,96	105,05
21/10/2024	13:00:15	104,91	103,07	105,21	104,88	104,66	102,50	105,29	105,05	105,26
21/10/2024	13:01:15	105,23	103,36	105,49	105,28	104,94	102,86	105,58	105,34	105,59
21/10/2024	13:02:15	105,10	103,36	105,45	105,19	104,89	102,72	105,54	105,28	105,46
21/10/2024	13:03:15	105,03	103,25	105,41	105,16	104,80	102,66	105,49	105,25	105,43
21/10/2024	13:04:15	105,15	103,26	105,51	105,16	104,87	102,71	105,54	105,29	105,50
21/10/2024	13:05:15	104,82	103,24	105,31	104,91	104,65	102,76	105,34	105,06	105,19
21/10/2024	13:06:15	104,60	102,95	105,06	104,68	104,40	102,50	105,09	104,83	104,98
21/10/2024	13:07:15	104,59	102,96	105,02	104,69	104,35	102,50	105,04	104,81	105,00
21/10/2024	13:08:15	104,82	103,13	105,17	104,87	104,55	102,55	105,18	104,97	105,20
21/10/2024	13:09:15	105,15	103,30	105,41	105,15	104,81	102,82	105,44	105,25	105,52
21/10/2024	13:10:15	104,90	103,23	105,30	104,95	104,67	102,64	105,36	105,09	105,26
21/10/2024	13:11:15	104,60	103,03	105,03	104,73	104,42	102,65	105,14	104,87	105,03
21/10/2024	13:12:15	104,54	102,96	104,93	104,62	104,31	102,45	105,00	104,74	104,91
21/10/2024	13:13:15	104,77	103,09	105,08	104,80	104,49	102,61	105,09	104,89	105,12
21/10/2024	13:14:15	104,80	103,18	105,14	104,86	104,56	102,74	105,17	104,94	105,15
21/10/2024	13:15:15	104,80	103,08	105,15	104,87	104,49	102,69	105,18	104,96	105,17
21/10/2024	13:16:15	105,05	103,28	105,30	105,07	104,72	102,68	105,35	105,15	105,41
21/10/2024	13:17:15	105,07	103,34	105,43	105,13	104,78	102,81	105,45	105,23	105,45
21/10/2024	13:18:15	105,01	103,31	105,38	105,07	104,78	102,83	105,44	105,21	105,42
21/10/2024	13:19:15	105,06	103,33	105,40	105,10	104,76	102,70	105,43	105,20	105,40
21/10/2024	13:20:15	104,93	103,30	105,32	105,00	104,70	102,71	105,39	105,13	105,29

ANNEXE

N° FR126002750001



Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC60 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC60
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755163
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6122 4082
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010126
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2361,66	**MWh**	**Température aller :**	83,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	55,2	**°C**
Index volume :	64050,9	**m^3**	**Delta température :**	28,700	**°K**
Débit :	4,99	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	165,62	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	16,4	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	382	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	01/08/2018	02/12/2019		22/08/2019	23/05/2018
Max	104,4 °C	95,6 °C	°C	192 m3/h	10656,10 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,990 m3/h	83,9 °C		165,62 kW	0,825 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
28,700 °C	55,2 °C		164,27 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2361,660 MWh	MWh	64050,900 m3	m3
Fin du contrôle	2361,670 MWh	MWh	64051,070 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,170 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2050,400 MWh	MWh	55642,860 m3	m3
Contrôle actuel	2361,660 MWh	MWh	64050,900 m3	m3
Consommation	311,260 MWh	MWh	8408,040 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,6 °C	85,4 °C	-0,2 °C
Retour	72,6 °C	72,3 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Bâtiment 16

Intervention du 26/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : OAH ROSOIRS
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5547
Longitude : 47.8017

Lieu d'intervention : BATIMENT 16
1 RUE DE L ARGONNE
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/96.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Date de la précédente vérification : 14/11/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Absent
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 20444065/2.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie Bâtiment 16

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

BATIMENT 16

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

BATIMENT 16 (1 RUE DE L ARGONNE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
BATIMENT 16					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT 16									
Sous station batiment 16									
Coffret chaufferie Batiment 16 : Ik3max = 3.0 kA									
.Interrupteur général(1)	*I 25*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF104(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
BATIMENT 16(1 RUE DE L ARGONNE)						
Sous station batiment 16						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	2	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
BATIMENT 16(1 RUE DE L ARGONNE)					
Sous station batiment 16					
Coffret chaufferie Batiment 16					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
BATIMENT 16(1 RUE DE L ARGONNE)												
Sous station batiment 16												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BATIMENT 16			
Coffret chaufferie Batiment 16- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	moteurs		421-422.1.13		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique.		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Conditionnement et ventilation		Art. 781.5.3		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
	SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE				
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
	IDENTIFICATION				
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
	CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE				
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
	FIXATION, MODE DE POSE				
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
	CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES				
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (installations de chantiers)		Art. 704		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

BATIMENT 16

Coffret chaufferie Batiment 16
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Multi Maintenance Industrielle

ZA des Macherins - 22, rue de M[illegible] - 89470 MONETEAU
Tél. 03 86 53 45 45 - Fax 03 86 40 58 03
E-mail : mmifrance@orange.fr

FICHE D'INTERVENTION

08633

Nom du Technicien MMI : DANCIN

CLIENT : Covance

Adresse :

Code Postal : Ville : Auxerre

Service : Tél. : Mob :

Matériel : Compresseur
Marque : ABAC GENESIS 1500 L
N° de Série : IT382111
Nbre d'heures : 0h

NATURE	
Entretien :	
Installation :	
Dépannage :	

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	QTÉ	TRAVAUX EFFECTUÉS	OBSERVATIONS
-	installation du compresseur neuf.			
-	cablage electrique et pneumatique.			
-	mise a niveau.			
-	démarrage - Contrôle huile			
	Contrôle courroie.			
	Contrôle tension.			
	Contrôle temperature.			
-	Reglage des pression de demarrage.			

Intervention à prévoir / devis à effectuer :

Voir pour reglage pression car gestion automne du batiment qui ne va pas au client.

Heure Arrivée : 8h / 10h40

Heure Départ : 14h15 / 15h45

Temps d'intervention* :

Date : 7/05/24

Nom du Client signataire :

Je certifie l'exactitude des informations ci-dessus ainsi que les heures de travail et le matériel employé.

Signature Technicien MMI

Signature Client + tampon

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE
Tél. 01 49 14 79 79
Fax 01 43 04 51 42

*Ne rien inscrire dans cette case, Merci

SIRET 398 053 975 00015

Circuit : ft 1 bleu : Comptabilité - ft 2 blanc : Client - ft 3 rose : Souche

3223/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Chaufferie hôpital

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.R
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 10/10/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....15

Avis sur articles....17

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....22

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE HOPITAL

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/3.3.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Techicien

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées et entretenue par Coriance

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : alimentation issue du tableau général du poste 1 de l hopital

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE HOPITAL
Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. Lhuillier, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Lhuillier, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

alimentation issue de TGBT 1 Poste 1

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie hopital					
Force	alimentation issue de l'armoire générale du poste 1	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie hopital									
chaufferie hôpital									
armoire puissance pompes : Ik3max = 15.3 kA	Nom : armoire chaufferie hopital Référence du Schéma : SEEI Indice : H Date : 13/06/2018								
.Général(1)	*ID 630*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				
..présence tension(1)	*C 10*	*4 / 4*	*20*	*1,5 , Cu*	*20*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3NT					
..général petite force(1)	C 80	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q6 armoire automate(1)	C 16	2 / 2	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q7 pont de manutention(1)	C 40	4 / 4	15	0	RES				
...Q8 coffret vannes(1)	C 32	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20				
...Q9 PC 16(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q10 Ecl armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q11 ventilateur armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q14 général relais(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q12 télécommande 230(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
..EV 1et 2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Oldham(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 variateur pompe secours 1(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q3 variateur pompe secours 2(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q4 variateur pompe secondaire 1(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q5 variateur pompe secondaire 2(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Ponta-isol (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)						
Poste 1						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					
chaufferie hôpital					
armoire puissance pompes					
Général	*300*				
général petite force	*300*				
Q9 PC 16	*30*		1		
EV 1et 2	*30*				
Oldham	*30*				
Q2 variateur pompe secours 1	*300*				
Q3 variateur pompe secours 2	*300*				
Q4 variateur pompe secondaire 1	*300*				
Q5 variateur pompe secondaire 2	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hôpital > Mezzanine					
différentiel pc armoire commande automate	*30*		*1*		
différentiel pc armoire pompe	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)												
chaufferie hôpital > Mezzanine												
armoire pompes						1						
Prise de courant armoire pompe			1/1									
différentiel pc armoire pompe		C 10(A)				1						
armoire commande automate						1						
prise de courant armoire commande automate			1									
différentiel pc armoire commande automate		C 10(A)				1						
Pompe						5						
Vanne motorisée						7						
Contrôleur débit						4						
Compteur						3						
centrale gaz						1						
chaufferie hôpital > niveau inferieur												
chaudière 1						1						
coffret commande chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
Coffret commande chaudière 2						1						
chaudière 3						1						
coffret commande chaudière 3						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
coffret commande chaudière 3						1						
détecteur gaz						3						
pompe						4						
électrovanne						2						
vanne motorisée						5						

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		Art. 424.14		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les		NF C 15-100	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		Art. 524-535		
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

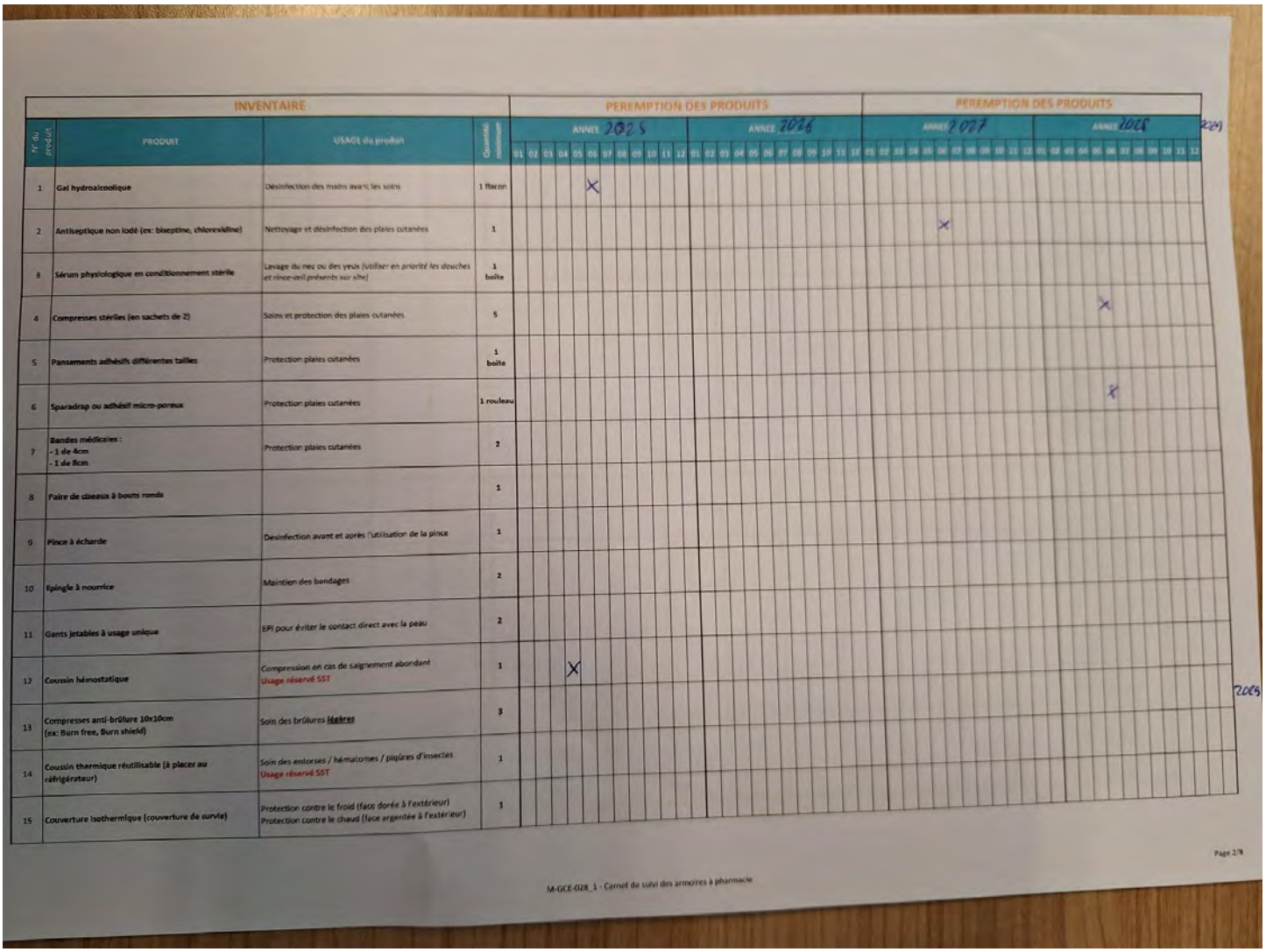
Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie hopital

armoire puissance pompes
Ik3 max :15.3

Copyright BUREAU VERITAS



INVENTAIRE				PEREMPTION DES PRODUITS																								PEREMPTION DES PRODUITS																							
N° du produit	PRODUIT	USAGE du produit	Quantité minimum	ANNEE 2025												ANNEE 2026												ANNEE 2027												ANNEE 2028											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Gel hydroalcoolique	Désinfection des mains avant les soins	1 flacon						X																																									
2	Antiseptique non iodé (ex: biseptine, chlorexidine)	Nettoyage et désinfection des plaies cutanées	1																			X																												
3	Sérum physiologique en conditionnement stérile	Lavage du nez ou des yeux *(utiliser en priorité les douches et rince-œil présents sur site)*	1 boîte																																															
4	Compresses stériles (en sachets de 2)	Soins et protection des plaies cutanées	5																																														
5	Pansements adhésifs différentes tailles	Protection plaies cutanées	1 boîte																																														
6	Sparadrap ou adhésif micro-poreux	Protection plaies cutanées	1 rouleau																																														
7	Bandes médicales : - 1 de 4cm - 1 de 8cm	Protection plaies cutanées	2																																													
8	Paire de ciseaux à bouts ronds		1																																													
9	Pince à écharde	Désinfection avant et après l'utilisation de la pince	1																																												
10	Epingle à nourrice	Maintien des bandages	2																																												
11	Gants jetables à usage unique	EPI pour éviter le contact direct avec la peau	2																																												
12	Coussin hémostatique	Compression en cas de saignement abondant Usage réservé SST	1					X																																								
13	Compresses anti-brûlure 10x10cm (ex: Burn free, Burn shield)	Soin des brûlures légères	3																																												
14	Coussin thermique réutilisable (à placer au réfrigérateur)	Soin des entorses / hématomes / piqûres d'insectes Usage réservé SST	1																																												
15	Couverture isothermique (couverture de survie)	Protection contre le froid (face dorée à l'extérieur) Protection contre le chaud (face argentée à l'extérieur)	1																																											

Page 2/8

M-GCE-028_1 - Carnet de suivi des armoires à pharmacie

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Année : 2024

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				3/07/24		2/08/24									
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES		GOMES									
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	ok	ok			OK	OK	OK	OK									
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK									

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Vérification périodique annuelle des installations électriques avec émission du compte-rendu Q18 Récapitulatif des observations

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.SE
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Observations

Nouvelles	**: 0**
Maintenues	**: 0**
Levées	**: 0**

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC70 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC70
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755165
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :**	16
N° de série	6 SEN56 6117 0166				
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010019
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :	**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :** Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2782,51	**MWh**	**Température aller :**	82,2	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	70,3	**°C**
Index volume :	64123,36	**m^3**	**Delta température :**	11,900	**°K**
Débit :	4,87	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	65,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2198	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	344	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	19	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	443	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	26/07/2018	24/07/2020		26/09/2018	26/09/2018
Max	103 °C	81,4 °C	°C	200,35 m3/h	9957,28 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1000	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,870 m3/h	82,2 °C		65,8 kW	-0,285 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
11,900 °C	70,3 °C		65,988 kW	± 1,25 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2782,510 MWh	MWh	64123,360 m3	m3
Fin du contrôle	2782,520 MWh	MWh	64123,640 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,280 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2404,350 MWh	MWh	54937,630 m3	m3
Contrôle actuel	2782,510 MWh	MWh	64123,360 m3	m3
Consommation	378,160 MWh	MWh	9185,730 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	83,2 °C	84,0 °C	0,8 °C
Retour	71,2 °C	72,1 °C	0,9 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/1.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Elements de l'installation non vérifiables....5
Modifications apportées aux installations....6

Vérification relative à la protection des travailleurs....7
Information documentaire....7
Textes de référence....7
Modalités de vérification....7
Registre de sécurité....8
Condition de mise hors tension....8

Eclairage de sécurité....9
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....9

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....10
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....10

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....11
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....11

Installations Basse et Très Basse Tension....12
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....12
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....12
Circuits Basse et Très Basse Tension....12
Constitution du circuit de protection....12
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....12
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....12

Résultats des mesures et essais....16
Conditions de mesure....16
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....16
Appareils de mesure utilisés....17
Prises de terre....17
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....17
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....18
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....19
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....24

Avis sur articles....25

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....30

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE BIOMASSE

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/1.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: bv

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomez, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la chaufferie.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

Copyright BUREAU VERITAS

Chaufferie biomasse >BOULEVARD DE MONTOIS > 89000 Auxerre

Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Spot***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

Exterieur

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE BIOMASSE

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomez, Responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
Bungalow	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	
chaufferie biomasse	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles de réunions	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.	
Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie et stockage plaquette

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 400A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Chaufferie biomasse					
Force et éclairage	Réseau public de distribution	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Chaufferie biomasse									
Bungalow > 1er étage salle de reunion									
Armoire étage bureaux : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	*ID 25*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..L1(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..C1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau									
Armoire bureaux : Ik3max = 9.0 kA	Nom : Schéma électrique Référence du Schéma : P1504111 / 3. 8488 Indice : B Date : 16/05/2017								
.Disjoncteur AU E(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..D étage(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 3NT	10				
..L ext(1)	C 10	2 / 1	4,5	2,5 1NT	10				
..Disjoncteur divers(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...L 1(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...VMC(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...CE1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...RHG(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...Pilotage(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...intrusion alarme(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Disjoncteur chauffage clim(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...CL001(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...CL002(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C2(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
chaufferie biomasse									
Armoire comptage : Ik3max = 20.0 kA									
.coupure générale(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..disjoncteur général(1)	UG 400	4 / 4	36	240 , Cu , 3N	CI				
Armoire générale : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie biomasse ville Auxerre Référence du Schéma : 113553 SCH-ELE 001 Indice : c Date : 27/11/2017								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Q40(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q41(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q42(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q46(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q43(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q44(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q45(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
.Q2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Général(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Q4(1)	UG 250	3 / 3	25	120 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3N	CI				
..Q8(1)	C 40	3 / 3	20	6 , Cu , 3T	20				
..Q9(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q10(1)	C 125	4 / 4	20	120 , Cu , 3NT	20				
..Q11(1)	C 20	3 / 3	20	2,5 , Cu , 3T	20				
..Q12(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q13(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q14(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q20(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q21(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q7(1)	UG 250/ 2500	4 / 4	25	240 , Al , 3NT	20				
..Q15(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q16(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q24(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q17(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q18(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q25(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q26(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q27(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q28(1)	C 16	4 / 4	20	0	RES				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..alarme(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q30(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q31(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q32(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q50(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q51(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q52(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q53(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q54(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 33(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 35(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 36(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 34(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
Armoire pompes : Ik3max = 11.0 kA	Nom : Pompe réseau chaufferie biomasse Référence du Schéma : SEEI Indice : E Date : 19/12/2017								
.Général(1)	UG 320	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Q2(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Présence tension(1)	C 10	4 / 3	20	Cu , 3N	CI				
..général divers(1)	C 25	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
...PC(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...éclairage(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..télécommande(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)						
chaufferie biomasse						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	RB	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
Bungalow > 1er étage salle de reunion					
Armoire étage bureaux					
Général	*30*		1		
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau					
Armoire bureaux					
Disjoncteur AU E	*300*		1		
L ext	*300*		1		
Disjoncteur divers	*30*		1		
P 1	*30*		1		
P 2	*30*		1		
P 3	*30*		1		
Disjoncteur chauffage clim	*30*		1		
chaufferie biomasse					
Armoire comptage					
disjoncteur général	*1000*	*60*			
Armoire générale					
Q40	*300*		1		
Q46	*300*		1		
Q45	*300*		1		
Q2	*300*				
Q4	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q3	*300*				
Q8	*300*				
Q9	*300*				
Q10	*300*				
Q11	*300*				
Q12	*300*				
Q13	*300*				
Q14	*300*				
Q20	*300*				
Q21	*300*				
Q22	*300*				
Q23	*300*				
Q7	*300*	*60*			
Q15	*300*				
Q16	*300*				
Q24	*30*				
Q17	*300*				
Q18	*300*				
Q25	*30*				
Q19	*300*				
Q26	*30*				
Q27	*300*				
Q28	*300*				
Q30	*300*				
Q31	*300*				
Q32	*300*				
Q50	*30*				
Q 33	*30*				
Q 35	*30*				
Q 36	*30*				
Q 34	*30*				
Armoire pompes					
Q2	*1000*	*310*	1		
Q3	*1000*	*310*	1		
général divers	*30*		1		
télécommande	*300*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
chaufferie biomasse					
différentiel coffret prise PC 1	*30*		*1*		
différentiel Pc armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire télésurveillance	*30*		*1*		
différentiel coffret PC 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)												
Exterieur												
Point lumineux				1/5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
hublot				7							Classe II	
Portail						2						
candelabre						2						
coffret commande trappe						2						
benne cendre						2						
convoyeur benne cendre						2						
coffret commande trappe						2						
arret d'urgence						4					Classe II	
chaufferie biomasse												
Point lumineux				1/23							Non vérifiable : masse inaccessible	
Spot				1/8							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			21/21									
armoire télésurveillance						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
prise de courant armoire télésurveillance			1/1									
différentiel pc armoire télésurveillance		C 10(A)				1						
armoire TGBT						1						
armoire comptage						1						
batterie condensateurs						1						
boitier alarme						1						
chaudière 2							1					
armoire chaudière 2		aM 315(A)				1						
prise de courant armoire chaudière 2			2/2									
différentiel Pc armoire chaudière 2		C 2(A)				1						
coffret prise PC 1						1						
Prises coffret prise PC 1			4/4									
différentiel coffret prise PC 1		ID 40(A)				1						
chaudière 1							1					
Armoire chaudière 1		aM 160(A)				1						
différentiel pc armoire chaudière 1		C 1(A)				1						
Prise de courant Armoire chaudière 1			1/1									
coffret ensemble expension						1						
ensemble expansion						1						
coffret PC 2						1						
Prises coffret PC 2			4/4									
différentiel coffret PC 2		ID 40(A)				1						
surpresseur						1						
adoucisseur					2							
compresseur chaudière 2						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
extracteur fumée chaudière 2						1						
Pompe doseuse					2							
groupe hydraulique trappes chaudière 2					1							
groupe hydraulique trappes chaudière 1					1							
extracteur fumée chaudière 1					1							
pompes réseau sud					2							
étuve					1							
Micro-onde						1						
pompe charge chaudière 1						1						
ventilateur air secondaire chaudière 1						2						
ventilateur air tertiaire chaudière 1						1						
ventilateur air primaire chaudière 1						1						
groupe hydraulique grille chaudière . 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière . 1						1						
compresseur d'air chaudière 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière 2						1						
ventilateur air primaire chaudière 2						1						
groupe hydraulique grille chaudière 2						1						
Palan Climatiseur						1						
air secondaire chaudière 2						1						
air tertiaire chaudière 2						1						
pompe de charge chaudière 2						1						
aspirateur					1							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité portable								2			Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie biomasse > mezzanine chaudières												
armoire filtre chaudière 1						1						
armoire filtre chaudière 2						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs												
Point lumineux				1/11							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			2/2									
silos						3						
extracteur						1						
arrêt d'urgence						2						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs												
Point lumineux				1/2							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			1/1									
convoyeur						2						
pompe relevage						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			1/1									
Coffret alarme						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau												
Point lumineux				2/2 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			12/12									
Baie informatique						1					Classe II	
armoire électrique						1						
Ordinateur					4							
Imprimante					1							
plastifieuse					1						Classe II	
alarme incendie						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire douche												
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire												
Point lumineux				1							Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire												
Point lumineux				1							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Chauffe-eau électrique						1						
Bungalow > Rez-de-chaussée > salle de pause												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			8/8									
Cafetière					1							
Micro-onde					1							
Refrigérateur					1							
Climatiseur						1						
Plaque de cuisson						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bungalow > 1er étage salle de reunion												
Point lumineux				4/4 (2024)								
Prise de courant			7/7									
téléviseur					1							
Imprimante					1							
coffret électrique						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Climatiseur						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE BIOMASSE			
Armoire étage bureaux- Armoire bureaux		*Vérification visuelle*	
Armoire bureaux- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire pompes- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire générale- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement.		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Installations de mise à la terre fonctionnelle.		Art. 545		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100	SO	

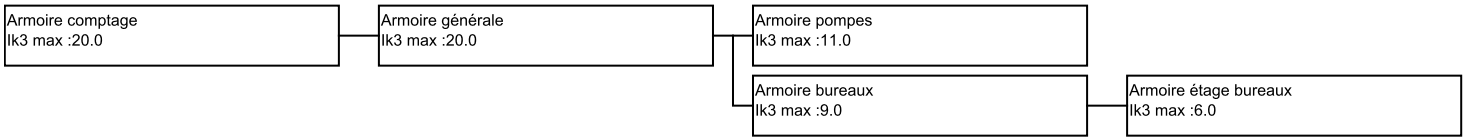
Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.2		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Chaufferie biomasse



Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - Y ECS - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	Y ECS
Adresse :	18 RUE RENOIR 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8515 5115
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 6429 6520
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2052006010173
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 REV3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1069,28	**MWh**	**Température aller :**	79	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	76,4	**°C**
Index volume :	338977,95	**m^3**	**Delta température :**	2,600	**°K**
Débit :	5,46	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	16,22	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1261	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	5	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	95	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,2	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	25/09/2022	23/05/2022		21/07/2022	26/09/2022
Max	85 °C	82 °C	°C	192 m3/h	1406,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Vertical ascendant		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	200 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,460 m3/h	79 °C		16,22 kW	0,695 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
2,600 °C	76,4 °C		16,108 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1069,280 MWh	MWh	338977,950 m3	m3
Fin du contrôle	1069,280 MWh	MWh	338978,200 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,250 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	873,470 MWh	MWh	281889,660 m3	m3
Contrôle actuel	1069,280 MWh	MWh	338977,950 m3	m3
Consommation	195,810 MWh	MWh	57088,290 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,0 °C	78,5 °C	-0,5 °C
Retour	76,4 °C	76,4 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

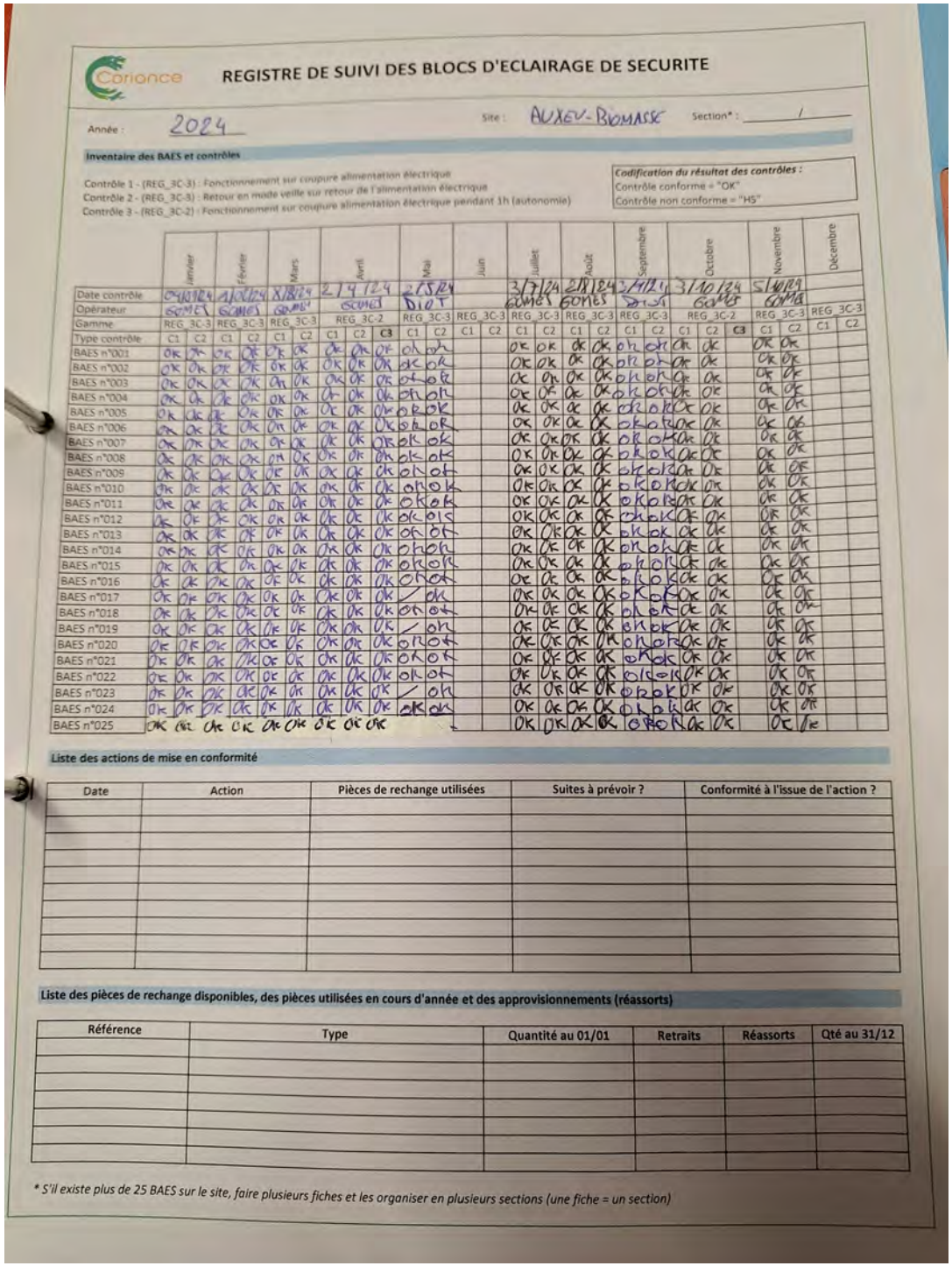
Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/03/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			27/5/24				3/7/24		28/8/24		2/09/24		3/10/24			5/11/24			
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES		GOMES		SAISI		GOMES			GOMES			
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3288/4372

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Y Chauffage - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Y Chauffage
Adresse :	13 rue Renoir89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	54268007
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	50	**PN :**	16
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10072
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3074,83	**MWh**	**Température aller :**	80	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	78,2	**°C**
Index volume :	59029,49	**m^3**	**Delta température :**	1,800	**°K**
Débit :	8,35	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	17,1	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2962	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	20	m3/h	Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	10	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	10	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	100	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	391	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 80 mBars à Qp (15 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/09/2018	24/03/2018		17/09/2021	26/03/2018
Max	100,2 °C	93,9 °C	°C	13,41 m3/h	352,42 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

		Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = 950 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = 540 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
8,350 m3/h	80 °C		17,1 kW	0,357 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
1,800 °C	78,2 °C		17,039 kW	± 1,40 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3074,830 MWh	MWh	59029,490 m3	m3
Fin du contrôle	3074,830 MWh	MWh	59029,660 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,170 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2751,070 MWh	MWh	52663,110 m3	m3
Contrôle actuel	3074,830 MWh	MWh	59029,490 m3	m3
Consommation	323,760 MWh	MWh	6366,380 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,9 °C	79,7 °C	-0,2 °C
Retour	78,2 °C	78,1 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

ARP Sécurité
arpsecurite.com
ARP Sécurité
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

S écurité incendie
A larme intrusion
V idéo protection

SIÈGE SOCIAL :
38 ter, rue de Paris
89100 SAINT DENIS LÈS SENS
Tél. : 03 86 95 90 70
Fax : 03 86 95 05 66
Courriel : contact@arpsecurite.com
RCS Sens 441 911 930 - NAF 8020Z
N° TVA CEE : FR 39 441 911 930

BON D'INTERVENTION Nº 012088

NOM - Prénom ou RAISON SOCIALE : Coriance
Adresse : Place Carat
Code Postal : 89000 Ville : AUXERRE
Date : 22 août 2024

☐ LIVRAISON ☐ COMMANDE ☐ INTERVENTION TECHNIQUE ☐ DEVIS

RÉFÉRENCES CLIENT / ARPS :

Vérification du SSI 2ème passage

Voir rapport 2024

ARP Sécurité
Yannick BRETIN
07 60 20 18 18

Présentation du Registre de Sécurité : ☑ OUI ☐ NON

Le client (ou son représentant autorisé) : Je soussigné
déclare conforme à notre demande l'intervention réalisée et dont les détails figurent ci-dessus.

NOM et QUALITÉ du signataire + Tampon Société :

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE
Tél. 01 49 [illegible] 79
Fax 01 43 04 51 42

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/1.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Elements de l'installation non vérifiables....5
Modifications apportées aux installations....6

Vérification relative à la protection des travailleurs....7
Information documentaire....7
Textes de référence....7
Modalités de vérification....7
Registre de sécurité....8
Condition de mise hors tension....8

Eclairage de sécurité....9
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....9

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....10
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....10

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....11
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....11

Installations Basse et Très Basse Tension....12
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....12
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....12
Circuits Basse et Très Basse Tension....12
Constitution du circuit de protection....12
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....12
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....12

Résultats des mesures et essais....16
Conditions de mesure....16
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....16
Appareils de mesure utilisés....17
Prises de terre....17
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....17
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....18
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....19
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....24

Avis sur articles....25

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....30

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE BIOMASSE

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/1.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: bv

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomez, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la chaufferie.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

Copyright BUREAU VERITAS

Chaufferie biomasse >BOULEVARD DE MONTOIS > 89000 Auxerre

Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Spot***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

Exterieur

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE BIOMASSE

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomez, Responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
Bungalow	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	
chaufferie biomasse	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles de réunions	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.	
Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie et stockage plaquette

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 400A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Chaufferie biomasse					
Force et éclairage	Réseau public de distribution	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Chaufferie biomasse									
Bungalow > 1er étage salle de reunion									
Armoire étage bureaux : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	*ID 25*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..L1(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..C1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau									
Armoire bureaux : Ik3max = 9.0 kA	Nom : Schéma électrique Référence du Schéma : P1504111 / 3. 8488 Indice : B Date : 16/05/2017								
.Disjoncteur AU E(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..D étage(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 3NT	10				
..L ext(1)	C 10	2 / 1	4,5	2,5 1NT	10				
..Disjoncteur divers(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...L 1(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...VMC(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...CE1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...RHG(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...Pilotage(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...intrusion alarme(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Disjoncteur chauffage clim(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...CL001(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...CL002(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C2(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
chaufferie biomasse									
Armoire comptage : Ik3max = 20.0 kA									
.coupure générale(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..disjoncteur général(1)	UG 400	4 / 4	36	240 , Cu , 3N	CI				
Armoire générale : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie biomasse ville Auxerre Référence du Schéma : 113553 SCH-ELE 001 Indice : c Date : 27/11/2017								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Q40(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q41(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q42(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q46(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q43(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q44(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q45(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
.Q2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Général(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Q4(1)	UG 250	3 / 3	25	120 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3N	CI				
..Q8(1)	C 40	3 / 3	20	6 , Cu , 3T	20				
..Q9(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q10(1)	C 125	4 / 4	20	120 , Cu , 3NT	20				
..Q11(1)	C 20	3 / 3	20	2,5 , Cu , 3T	20				
..Q12(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q13(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q14(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q20(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q21(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q7(1)	UG 250/ 2500	4 / 4	25	240 , Al , 3NT	20				
..Q15(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q16(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q24(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q17(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q18(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q25(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q26(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q27(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q28(1)	C 16	4 / 4	20	0	RES				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..alarme(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q30(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q31(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q32(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q50(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q51(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q52(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q53(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q54(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 33(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 35(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 36(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 34(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
Armoire pompes : Ik3max = 11.0 kA	Nom : Pompe réseau chaufferie biomasse Référence du Schéma : SEEI Indice : E Date : 19/12/2017								
.Général(1)	UG 320	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Q2(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Présence tension(1)	C 10	4 / 3	20	Cu , 3N	CI				
..général divers(1)	C 25	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
...PC(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...éclairage(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..télécommande(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)						
chaufferie biomasse						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	RB	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
Bungalow > 1er étage salle de reunion					
Armoire étage bureaux					
Général	*30*		1		
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau					
Armoire bureaux					
Disjoncteur AU E	*300*		1		
L ext	*300*		1		
Disjoncteur divers	*30*		1		
P 1	*30*		1		
P 2	*30*		1		
P 3	*30*		1		
Disjoncteur chauffage clim	*30*		1		
chaufferie biomasse					
Armoire comptage					
disjoncteur général	*1000*	*60*			
Armoire générale					
Q40	*300*		1		
Q46	*300*		1		
Q45	*300*		1		
Q2	*300*				
Q4	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q3	*300*				
Q8	*300*				
Q9	*300*				
Q10	*300*				
Q11	*300*				
Q12	*300*				
Q13	*300*				
Q14	*300*				
Q20	*300*				
Q21	*300*				
Q22	*300*				
Q23	*300*				
Q7	*300*	*60*			
Q15	*300*				
Q16	*300*				
Q24	*30*				
Q17	*300*				
Q18	*300*				
Q25	*30*				
Q19	*300*				
Q26	*30*				
Q27	*300*				
Q28	*300*				
Q30	*300*				
Q31	*300*				
Q32	*300*				
Q50	*30*				
Q 33	*30*				
Q 35	*30*				
Q 36	*30*				
Q 34	*30*				
Armoire pompes					
Q2	*1000*	*310*	1		
Q3	*1000*	*310*	1		
général divers	*30*		1		
télécommande	*300*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
chaufferie biomasse					
différentiel coffret prise PC 1	*30*		*1*		
différentiel Pc armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire télésurveillance	*30*		*1*		
différentiel coffret PC 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)												
Exterieur												
Point lumineux				1/5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
hublot				7							Classe II	
Portail						2						
candelabre						2						
coffret commande trappe						2						
benne cendre						2						
convoyeur benne cendre						2						
coffret commande trappe						2						
arret d'urgence						4					Classe II	
chaufferie biomasse												
Point lumineux				1/23							Non vérifiable : masse inaccessible	
Spot				1/8							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			21/21									
armoire télésurveillance						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
prise de courant armoire télésurveillance			1/1									
différentiel pc armoire télésurveillance		C 10(A)				1						
armoire TGBT						1						
armoire comptage						1						
batterie condensateurs						1						
boitier alarme						1						
chaudière 2							1					
armoire chaudière 2		aM 315(A)				1						
prise de courant armoire chaudière 2			2/2									
différentiel Pc armoire chaudière 2		C 2(A)				1						
coffret prise PC 1						1						
Prises coffret prise PC 1			4/4									
différentiel coffret prise PC 1		ID 40(A)				1						
chaudière 1							1					
Armoire chaudière 1		aM 160(A)				1						
différentiel pc armoire chaudière 1		C 1(A)				1						
Prise de courant Armoire chaudière 1			1/1									
coffret ensemble expension						1						
ensemble expansion						1						
coffret PC 2						1						
Prises coffret PC 2			4/4									
différentiel coffret PC 2		ID 40(A)				1						
surpresseur						1						
adoucisseur					2							
compresseur chaudière 2						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
extracteur fumée chaudière 2						1						
Pompe doseuse					2							
groupe hydraulique trappes chaudière 2					1							
groupe hydraulique trappes chaudière 1					1							
extracteur fumée chaudière 1					1							
pompes réseau sud					2							
étuve					1							
Micro-onde						1						
pompe charge chaudière 1						1						
ventilateur air secondaire chaudière 1						2						
ventilateur air tertiaire chaudière 1						1						
ventilateur air primaire chaudière 1						1						
groupe hydraulique grille chaudière . 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière . 1						1						
compresseur d'air chaudière 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière 2						1						
ventilateur air primaire chaudière 2						1						
groupe hydraulique grille chaudière 2						1						
Palan Climatiseur						1						
air secondaire chaudière 2						1						
air tertiaire chaudière 2						1						
pompe de charge chaudière 2						1						
aspirateur					1							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité portable								2			Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie biomasse > mezzanine chaudières												
armoire filtre chaudière 1						1						
armoire filtre chaudière 2						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs												
Point lumineux				1/11							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			2/2									
silos						3						
extracteur						1						
arrêt d'urgence						2						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs												
Point lumineux				1/2							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			1/1									
convoyeur						2						
pompe relevage						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			1/1									
Coffret alarme						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau												
Point lumineux				2/2 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			12/12									
Baie informatique						1					Classe II	
armoire électrique						1						
Ordinateur					4							
Imprimante					1							
plastifieuse					1						Classe II	
alarme incendie						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire douche												
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire												
Point lumineux				1							Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire												
Point lumineux				1							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Chauffe-eau électrique						1						
Bungalow > Rez-de-chaussée > salle de pause												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			8/8									
Cafetière					1							
Micro-onde					1							
Refrigérateur					1							
Climatiseur						1						
Plaque de cuisson						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bungalow > 1er étage salle de reunion												
Point lumineux				4/4 (2024)								
Prise de courant			7/7									
téléviseur					1							
Imprimante					1							
coffret électrique						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Climatiseur						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE BIOMASSE			
Armoire étage bureaux- Armoire bureaux		*Vérification visuelle*	
Armoire bureaux- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire pompes- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire générale- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement.		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Installations de mise à la terre fonctionnelle.		Art. 545		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100	**SO**	

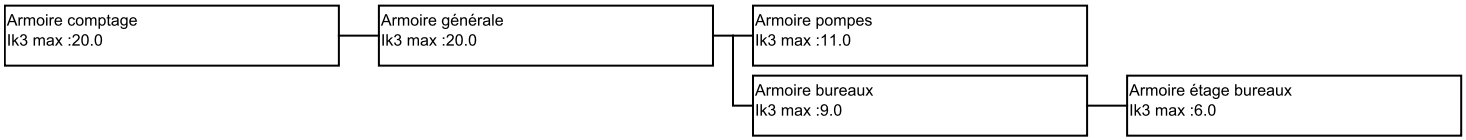
Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.2		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Chaufferie biomasse



Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence Saint Georges - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Résidence Saint Georges
Adresse :	Avenue de Saint Georges 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	20903
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	0.06
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	LT-1621-MI004-015
Mesureur:		**DN :**	40	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	2052006010427
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 RE
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3549,611	**MWh**	**Température aller :**	66,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	36,9	**°C**
Index volume :	22609,46	**m^3**	**Delta température :**	29,400	**°K**
Débit :	3,97	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	135	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	83613,42	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	70	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	85	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	65	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	5	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	20	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	400	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	40	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	27/09/2018	27/09/2018	27/09/2018	27/09/2018	28/09/2022
Max	99 °C	99 °C	41,3 °C	12,657 m3/h	205,395 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 400 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,970 m3/h	66,3 °C		135 kW	0,242 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
29,400 °C	36,9 °C		134,67 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3549,611 MWh	MWh	22609,460 m3	m3
Fin du contrôle	3549,612 MWh	MWh	22609,556 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,001 MWh	MWh	0,096 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3242,238 MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	3549,611 MWh	MWh	22609,460 m3	m3
Consommation	307,373 MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	76,0 °C	75,9 °C	-0,1 °C
Retour	73,9 °C	73,7 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JANVIER 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
07/01/24	BAT PMEU	Fait RAS	Mouscaou Sousa	P. Sousa.
06/01/24	BAT A/ PT	Fait RAS	Mouscaoui Sousa	Mouscaoui PSousa
5/01/24	BAT B	RAS	E. Keffer T. Gibien	
5/01/24 8/01/24	BAT C/ D	RAS Trésorerie RAS	E. Keffer T. Gibien E. Keller Bailly. P.	
5/01/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
5/01/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
02/01/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	Courard	
03/01/24 5/01/24 07/01/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	Magasin Fait RAS Samu + BAES 04 dignité → Bailly P. Internat 2 → RAS Morgue RAS	Mouscaoui/Sousa LAFAILLE/BOUAHOULI Mouscaoui Sousa	P.Sousa. P.Sousa.
02/01/24	RSG	RAS	Courard	
04/01/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Bailly	
02/01/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS	Courard	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

FEVRIER 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
04.02.2024	BAT PMEU	RAS	LAMIEL DESOBLIN	
01/2/24	BAT A/ PT	RAS	BORGNAT CAUVARD	
01/02/24	BAT B	RAS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	BAT C/ D	RAS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	CAUVARD BORGNAT	
31/01/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE BOUHAOULI	
01/02/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	Chaufferie Lampoules HS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	RAS	CAUVARD BORGNAT	
31/01/24	RSG	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
01/02/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	CAUVARD BORGNAT	
1/02/24 02/02/23	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS Bloc/Sté/Coro RAS	LAFAILLE BOUHAOULI BAILLY	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

MARS 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
3/03/24	BAT PMEU	RAS	PROST KELLER	
3/03/24	BAT A/ PT	RAS	PROST SCHAFFER	
3/03/24	BAT B	RAS	PROST KELLER	
05/03/24	BAT C/ D	Bat C ext esc Baes 1 HS → fait Bon GMAO Bat C esc ep/r Baes 2 A/C	MOUSSAOUI CAUVARD	
2/03/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS Reste pharmacie à faire	Keller Schaffer	
2/03/24	BAT IFSI	N°29 Niv 0 HS Bon GMAO	Keller Schaffer	
1/03/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	OK	Keller	
1/03/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	OK	Keller	
2/03/24	RSG	OK	Keller Schaffer	
04/03/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	fait RAS.	Renaudier. R. Moussaoui. M.	
2103/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS	GIBIER SOUSA LAFAILLE	P. Sousa.

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

AVRIL 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/04/24	BAT PMEU	RAS	Bailly Schaffer	
03/04/24	BAT A/ PT	RAS	BORGNAT	
04/04/24 04/04/24	BAT B	- Fait reste des niveaux RAS Niv -3 3 bacs de changés	CAUVARD. MOUSSAOUI ARNAUD BORGNAT	
04/04/24	BAT C/ D	RAS	ARNAUD BORGNAT	
2/04/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	Bailly Schaffer	
2/04/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
4/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	BAES Menuiserie "AT BAES 12" HS Le Bac GMAO effectué	LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
2/04/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	SAMU : RAS (~~[illegible]~~) Magasin : RAS Internat 2 : RAS Morgue : RAS	Bailly Schaffer LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
2/04/24	RSG	R.A.S.	Bailly Schaffer	
2/04/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Bailly Schaffer	
4/24 04/04/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	Cuisine : RAS Coro : RAS Ste + blocs : RAS.	LAFAILLE RAYOT CAUVARD MOUSSAOUI	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

MAI 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/05/24	BAT PMEU	RAS	LAFAILLE DESOBLIN KELLER	
03/05/24	BAT A / PT	R.A.S	Chevallier Moussaoui	
05/05/24	BAT B	-B-3 BAES 19 et 21 HS -Machinerie ASC 6, 7, 8, 32 HS -Bon G-MAO n° 261789.	Chevallier Moussaoui	
05/05/24	BAT C / D	R.A.S Tresorerie RAS	chevallier MOUSSAOUI Keller	
2/05/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	BAT IFSI	RAS	Keller DESOBLIN	
1/05/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	BAES "AT BAES 13" HS Bon GMAO n° 261091	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU : BAES 4 et 5 changement batterie Internat 2 : BAES 9 Bon GMAO en cours Magasin : RAS	LAFAILLE DESOBLIN LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	RSG	RAS	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	KELLER DESOBLIN	
1/05/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Morgue : RAS BLOC - STE - CORO RAS CUISINE	DESOBLIN BAILLY ARNAUD RAYOT	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JUIN 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
05/06/24	BAT PMEU	- Fait PME 1 bloc ambiance HS dans CTA 02 et 06 bon GMAO Fait	Houssaoui Desoblin	
05/06/24	BAT A / PT	/	RAYOT CAUVARD	
31-05-24 05/06/24	BAT B	-Fait cuisine Niv-2 et -3 - B - Fait bât B RAS	Gibier Houssaoui Bongma F.T	
02/06/24 31/05/24	BAT C / D	- Fait C/D RAS Trésorerie OK	Desoblin Keller Houssaoui/Keller	
01/06/24 31/05/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	Fait Pneumo RAS Pharmacie fait RAS	Houssaoui Desoblin Houssaoui/Keller	
03/06/24	BAT IFSI	- RAS	ARNAUD Schaffer	
01/06/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	- Fait Chgts 3 néons BAES AT 1/3/8	Houssaoui Desoblin	
31/05/24	SAMU / Magasin / Internat 2	- Fait internat 2 BAES 08 HS bon GMAO fait	Houssaoui Keller	
31/05/24	RSG	- Fait RAS	Houssaoui Keller	
02/06/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	- Fait RAS	Desoblin Keller	
31/05/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS Droit de retrait Morgue non faite (RC)	BAILLY CHEVALLIER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JUILLET 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
03.07.24	BAT PMEU	- RAS	RAYOT SCHAFFER	
06/07/24	BAT A / PT	- RAS	PROST	
01/07/24	BAT B	RAS	PROST BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT C / D	=) SAUF TRESORERIE : RAS RAS	PROST Keller Desoblin BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	- RAS	PROST BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT IFSI	- RAS	PROST BOUHAOUCI	
21/07/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	Desoblin Keller	
8/07/24	SAMU / Magasin / Internat 2	BAES n°s intervertis RAS	Desoblin Keller	
04/07/24	RSG	RAS	Achoffer Rayot	
04/07/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Gibier	
2/07/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Cuisine: RAS Coro : RAS Bloc / Ste : RAS Morgue : RAS	LAFAILLE CAUCHARD KELLER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

AOUT 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
01/08/24	BAT PMEU	RAS	RAYOT P. CAUVARD JP	
05/08/24	BAT A / PT	RAS	BOUHADOUT	
05/08/24	BAT B	RAS	Bouhaouch Bergrat	
02/08/24	BAT C / D	RAS	CAUVARD JP	
02/08/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	Houssaoui Gibier	
03/08/24	BAT IFSI	- Fait, Un bloc d'ambiance HS (Trop haut) Un bon sera fait.	Schaeffer Gibier	
03/08/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	- Fait Chgts néon BAES 15, 6, 6 (poste PA DOBT)	Schaeffer Gibier	
02/08/24	SAMU / Magasin / Internat 2	RAS	GIBIERT. CAUVARD JP	
02/08/24	RSG	RAS	GIBIERT. CAUVARD JP	
01/08/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	R.A.S.	RAYOT P. CAUVARD J.P.	
4/08/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	LAFAILLE ARNAUD KELLER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

SEPTEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/09/24	BAT PMEU	R.A.S	Chevallier Sousa	P. Sousa.
6/09	BAT A / PT	RAS	BORGNIET	
26/09/24	BAT B	changement ampoules Baes 40, 41, 39, 36, 22, 37	Chevallier Sousa	P. Sousa.
4/09/24 09/09/24	BAT C / D	R.A.S Trésorerie RAS	Bouhaouchi Chevallier Moussaoui	
4/09/24 8/09/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	R.A.S R A S	Bouhaouchi Chevallier	
01/09/2024	BAT IFSI	BAES 20 N-1 clignote	LAMIEL	
04/09/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	R.A.S	Bouhaouch Chevallier	
01/09/2024	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU : BAES 5 clignote (Circu Chambres de garde) Internat 2 : RAS	LAMIEL LAMIEL	
01/09/2024	RSG	RAS	LAMIEL	
04/09/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	R.A.S	Bouhaouchi Chevallier	
6.09/2024	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	CALVARY	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

OCTOBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
29/09/24	BAT PMEU	RAS	LAFAILLE	
30/09/24	BAT A / PT	RAS	Houssaoui Schaffer	
30/09/24	BAT B	3 néons HS	CAUVARD	
29/09/24 01/10/24	BAT C / D	RAS Théâtre : RAS	Cauvard LAFAILLE Chevallier	
29/09/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	Pneumologie : RAS Pharmacie : RAS	LAFAILLE LANIEL Cauvard Chevallier	
29/09/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE LANIEL	
29/09/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	LAFAILLE LANIEL	
29/09/24	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU / Internat 2 : RAS Magasin : RAS.	LAFAILLE LANIEL Cavard Chevallier	
29/09/24	RSG	RAS	LAFAILLE LANIEL	
28/09/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	LAFAILLE	
30/09/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS RAS	Schaffer Desobrin Houssaoui	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

NOVEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
1/11/24	BAT PMEU	RAS	BORGNAT CAUVARD	
1/11/24	BAT A / PT	RAS	BORGNAT CAUVARD	
30/10/2024	BAT B	1 lavabo HS	CAUVARD	
02/11/24	BAT C / D	RAS	BAILLY	
02/11/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	BAILLY	
30/10/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE GRISARD	
31/10/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	CAUVARD	
31/10/24	SAMU / Magasin / Internat 2	RAS	CAUVARD	
31/10/24	RSG	RAS	BORGNAT CAUVARD	
03/11/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	BAILLY	
04/11/24 03/11/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Bloc / Sté RAS Cuisine RAS Coro : RAS Morgue RAS	Desobplim Moussaoui	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

DECEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
03/12/24	BAT PMEU	RAS	Bouhaouli Gibier	
08/12/24	BAT A / PT	RAS	Moussaoui Gibier	
5/12/24	BAT B	RAS	CAUVARD PROST	
5/12/24	BAT C / D	RAS	CAUVARD PROST	
04/12/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	R.A.S.	PROST CAUVARD	
07/12/24	BAT IFSI	01 bloc à changé Bons GMAO, Fait au mois d'Août	BOUHAOUEI Gibier	
04/12/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	-Changement néon Baes n°3 et 10 ds groupe électrogène 1 et 2	CHEVALLIER GRISARD	
06/12/24 07/12/24	SAMU / Magasin / Internat 2	Magasin Central RAS SAMU + internat 2 RAS	BOUHAOUEI G.bier Th Moussaoui	
04/12/24	RSG	- Fait RAS	CAUVARD ARNAUD	
02/12/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	- Fait RAS	MOUSSAOUI BAILLY	
31/12/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	LAFAILLE SCHAEFFER KELLER	

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE GAZ
Latitude : 47.8007
Longitude : 3.5482

Lieu d'intervention :
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/2.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....14
Conditions de mesure....14
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....14
Appareils de mesure utilisés....15
Prises de terre....15
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....15
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....16
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....16
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....19

Avis sur articles....20

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....25

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE GAZ

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/2.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 139801994.1.R

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomes, responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la logette extérieur.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomes, responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
chaufferie	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente - Incandes-cence	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Vestiaires	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie gaz

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 175A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie gaz Place Corot					
Force et éclairage	Réseau de distribution publique	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie gaz Place Corot									
Bureau									
TGBT : Ik3max = 19.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Général(1)	*I 400*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Q15 Cogénération(1)	UG 144	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..Q6 batterie condensateur(1)	UG 160	4 / 4	25	70 , Cu , 3NT	20				
..Q5 Présence tension(1)	C 6	4 / 3	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q1 DigiWare(1)	C 1	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 Alim Auxiliaire DigiWare(1)	C 1	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q7 Armoire bruleur(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q10 Pompe de charge(1)	C 20	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q08 armoire bruleur(1)	C 63	3 / 3	20	25 , Cu , 3T	20				
..Q11 pompe de charge(1)	C 32	4 / 3	20	10 , Cu , 3NT	20				
..intégrateur 1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..intégrateur 2(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme incendie(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Détecteur hydrométrique(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..compteur énergie Q 27(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q13 Pompe réseau 1(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q9 Pompe réseau 3(1)	C 63	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q14 Pompe réseau 2(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q12 armoire groupe maintien pression(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q16 pompe bouclage fuel(1)	C 10	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q17 pompe injection traitement eau(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q25 Pompe 1 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q26 Pompe 2 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q28 Pompe Débourbeur(1)	D 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q18 éclairage chaufferie(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19 éclairage bureau(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q20 coffret PC chaufferie(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q 21 Coffret Pc bureau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q24 chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Voyant personnel présent(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Armoire API(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23 armoire Commande(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Extérieur									
Coffret comptage : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Interrupteur(1)	*I 200*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				
..Disjoncteur(1)	*UG 175/ 1750*	*4 / 4*	*36*	*70 , Cu , 3N*	*20*				
..ligne MH(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*1,5 , Cu , 1NT*	*20*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)						
Bureau						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	PT	RB	7	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
TGBT					
Q15 Cogénération	*300*				
Q6 batterie condensateur	*300*				
Q5 Présence tension	*300*				
Q1 DigiWare	*300*				
Q2 Alim Auxiliaire DigiWare	*300*				
Q7 Armoire bruleur	*300*				
Q10 Pompe de charge	*300*				
Q08 armoire bruleur	*300*				
Q11 pompe de charge	*300*				
intégrateur 1	*300*				
intégrateur 2	*300*				
Alarme incendie	*300*				
Détecteur hydrométrique	*30*				
compteur énergie Q 27	*300*				
Q13 Pompe réseau 1	*300*				
Q9 Pompe réseau 3	*300*				
Q14 Pompe réseau 2	*300*				
Q12 armoire groupe maintien pression	*300*				
Q16 pompe bouclage fuel	*300*				
Q17 pompe injection traitement eau	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q25 Pompe 1 Cogénération	*300*				
Q26 Pompe 2 Cogénération	*300*				
Q28 Pompe Débourbeur	*300*				
Q18 éclairage chaufferie	*300*		1		
Q19 éclairage bureau	*300*		1		
Q20 coffret PC chaufferie	*300*				
Q 21 Coffret Pc bureau	*30*				
Q24 chauffe eau	*30*				
Voyant personnel présent	*300*				
Armoire API	*300*				
Q22	*30*				
Q23 armoire Commande	*30*				
Extérieur					
Coffret comptage					
Disjoncteur	*300*	*60*			
ligne MH	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
diff pc éclairage armoire automate	*30*		*1*		
chaufferie					
différentiel Coffret PC 2	*30*		*1*		
Différentiel Coffret PC 1	*30*		*1*		
différentiel prise Armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc coffret atelier stockage	*30*		*1*		
Différentiel pc Armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Extérieur												
coffret comptage						1						
Arret d'urgence						1					Classe II	
Bureau												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			5/5									
Ordinateur					1							
batterie condensateur						1						
armoire générale						1						
armoire automate						1						
boîtier évolution						1						
boîtier alarme						1					Classe II	
boîtier détecteur gaz						1					Classe II	
diff pc éclairage armoire automate		C 10(A)				1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
circulation > vestiaire douche												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			6/6									
Plaque de cuisson						1						
Refrigérateur					1							
machine à laver					1							
micro onde					1							
Cafetière					1							
circulation > Sanitaire												
Point lumineux				1/1 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
circulation > mezzanine pompes réseau												
Point lumineux				1							Classe II	
pompes						3						
Variateurs pompes						3						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
circulation > mezzanine pompes réseau > stockage												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			2/2									
circulation > escaliers												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
chaufferie												
Point lumineux				1/18 (2024)								
Prise de courant			1/1									
armoire maintien pression						1						
pompe maintien pression						2						
Adoucisseur					1							
Pompe de relevage						1						
Pompe doseuse						1						
Pompe de Cogénération						2						
Armoire chaudière 1						1						
Différentiel pc Armoire chaudière 1		C 3(A)				1						
coffret atelier stockage						1						
différentiel pc coffret atelier stockage		ID 40(A)				1						
Coffret PC 1						1					Classe II	
prises Coffret PC 1			3/3									
Différentiel Coffret PC 1		ID 40(A)	3/3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Armoire chaudière 2						1						
différentiel prise Armoire chaudière 2		C 3(A)				1						
Coffret PPE bouclage fuel						1						
pompe fuel						1						
Coffret PC 2						1						
différentiel Coffret PC 2		ID 40(A)				1						
prise de courant Coffret PC 2			3/3									
coffret compteur						1						
chaudière 1						1						
pompe charge chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
pompe charge chaudière 2						1						
pompe pot à boue						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								5			Classe II	

***(1)** La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
***(2)** Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT			
TGBT- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		Art. 424.11		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	DISPOSITIFS DE CONNEXION				
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
	USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC				
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
	RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE				
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES				
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
	DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles		NF C 15-100 Art. 558	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

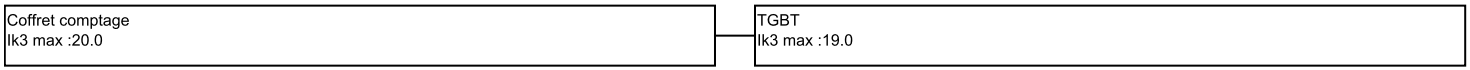
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	d'appareillage				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.3		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie gaz Place Corot



Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Bâtiment 14

Intervention du 26/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : OAH ROSOIRS
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5555
Longitude : 47.8009

Lieu d'intervention : BATIMENT 14
1 RUE DE GEMBLOUX
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/97.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Date de la précédente vérification : 11/12/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Absent
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 20444065/3.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie bâtiment 14

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

BATIMENT 14

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

BATIMENT 14 (1 RUE DE GEMBLOUX)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Batiment 14					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Batiment 14									
Sous station batiment 14									
Coffret chaufferie batiment 14 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 104 Indice : 0 Date : 04/09/2023								
.Interrupteur général(1)	*I 25*	*2 / 0*		*6 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF105(1)	*C 16*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*CI*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF104(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Batiment 14(1 RUE DE GEMBLOUX)						
Sous station batiment 14						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	1	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Batiment 14(1 RUE DE GEMBLOUX)					
Sous station batiment 14					
Coffret chaufferie batiment 14					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Batiment 14(1 RUE DE GEMBLOUX)												
Sous station batiment 14												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BATIMENT 14			
Coffret chaufferie batiment 14- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	dispositifs de protection		421-422.1.6		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes dans les piscines et autres bassins		Art. 702		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

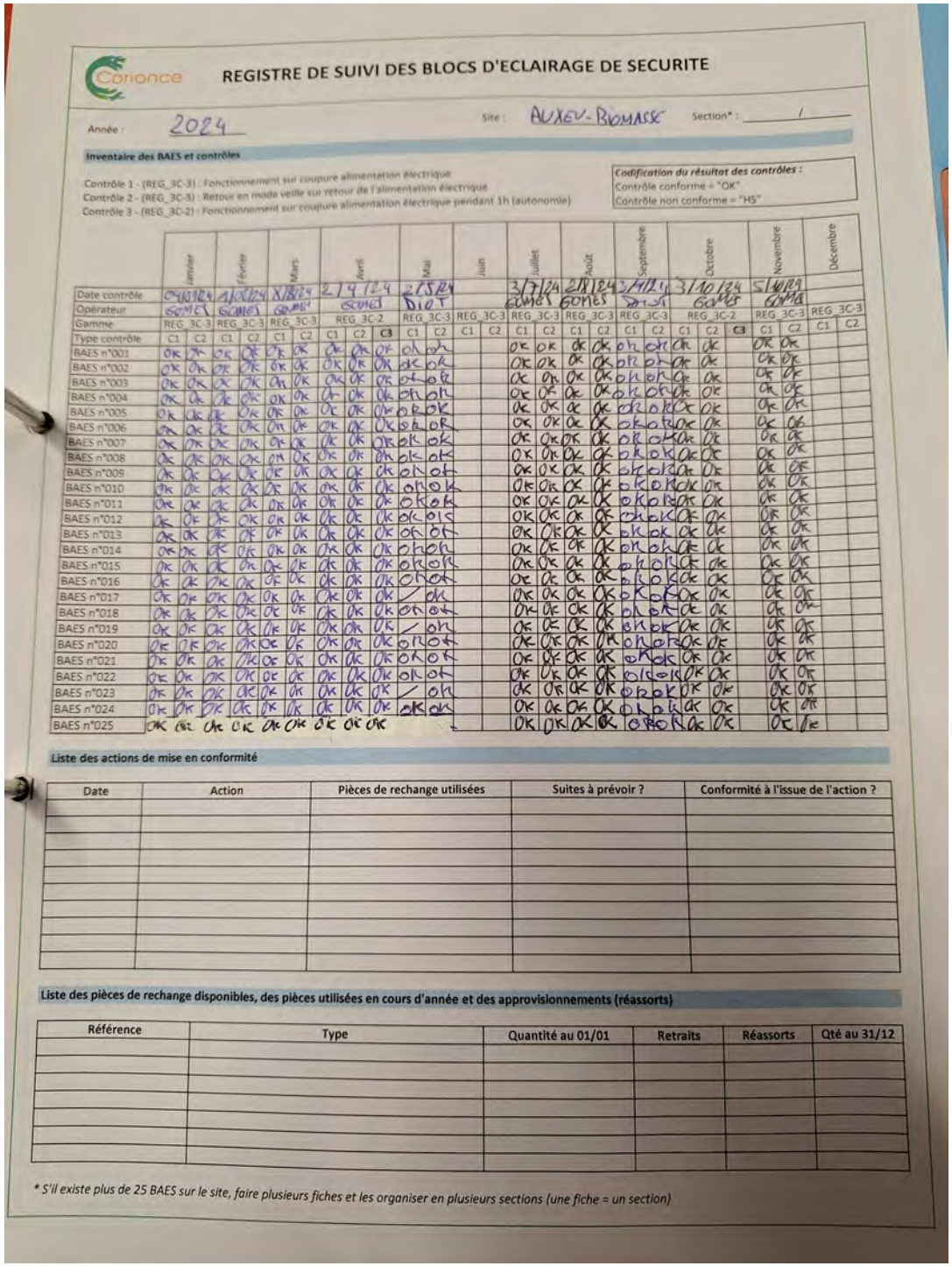
Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Batiment 14

Coffret chaufferie batiment 14
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			27/5/24				3/7/24		2/8/24		2/9/24		3/10/24			5/11/24			
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES		GOMES		SAISI		GOMES			GOMES			
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3386/4372

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : florian.mathieu@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Bâtiment 12

Intervention du 23/01/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site : OAH ROSOIRS
Nom du site : OFFICE AUXERROIS HABITAT
Latitude : 3.5555
Longitude : 47.8009

Lieu d'intervention : BATIMENT 12
2 RUE DE GEMBLOUX
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/69.1.1.R
Rédigé le : 26/01/2024
Par : Florian MATHIEU
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Sous station de chauffage

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....14
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....15

Avis sur articles....16

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....21

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | OFFICE AUXERROIS HABITAT

BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Absent
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 20444065/1.1.1.R
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Vérification partielle des installations électriques de l'établissement, conformément à la demande du client, notre vérification porte uniquement sur le coffret électrique et les équipements CORIANCE

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Coffret chaufferie Bâtiment 12

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

BATIMENT 12

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

Copyright BUREAU VERITAS

M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. LHUILLIER, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

BATIMENT 12 (2 RUE DE GEMBLOUX)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Coffret extérieur chaufferie

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Batiment 12					
Force et éclairage	Coffret chaufferie extérieur	BT	230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Batiment 12									
Sous station Batiment 12									
Coffret chaufferie Batiment 12 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SOUS STATION CHAUFFERIE 37 Indice : 0 Date : 04/09/2023								
.Interrupteur général(1)	*I 25*	*2 / 0*		*4 , Cu , 1N*	*Cl*				
..QF105(1)	*C 10*	*2 / 1*	*6*	*2,5 , Cu , 1NT*	*Cl*				
..QF101(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..QF102(1)	*C 2*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF104(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				
..QF106(1)	*C 4*	*2 / 1*	*6*	*1,5 , Cu , 1N*	*CI*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **SEFRAM MW9655**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **SEFRAM MW9655**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **SEFRAM MW9655**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Batiment 12(2 RUE DE GEMBLOUX)						
Sous station Batiment 12						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	IND	RB	2	B		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Batiment 12(2 RUE DE GEMBLOUX)					
Sous station Batiment 12					
Coffret chaufferie Batiment 12					
QF105	*30*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Batiment 12(2 RUE DE GEMBLOUX)												
Sous station Batiment 12												
Prises de courant			1/1									
Vanne deux voies						1					Classe III (TBTS/TBTP)	
Coffret électrique						1						
Compteur énergie						1					Classe III	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											(TBTS/TBTP)	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BATIMENT 12			
Coffret chaufferie Batiment 12- Prise générale de terre	*Bonne*		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection		NF C 15-100 Art.	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	DDR en schéma TT et TN		421-422.1.7		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**SO**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	**SO**	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**C**	
	VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS				
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
	LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE				
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	minimales à respecter dans les passages		Art. 781.4		
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**SO**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	externes (installations de chantiers)		Art. 704		
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Batiment 12

Coffret chaufferie Batiment 12
Ik3 max :3.0

Copyright BUREAU VERITAS

Réservoir COMPRESSEUR CH 1

sede legale: - registered office: - siège social: - Firmensitz:
C.S.C. COSTRUZIONE SERBATOI COLLAUDATI S.R.L.
Via Biandrate, 24 - 28100 Novara (NO) - Italia
P.IVA 00605610062 - C.F. 01115750018
indirizzo fabbricante: - manufacturer's address: - adresse du fabricant: - Herstelleradresse:
Strada Cacciolo, 34 - 15030 Terruggia (AL) - Italia
Tel. +39 0142 403055 (3 linee urbane)
telefax: +39 0142 403057
E-mail: info@cscsrl.com

CE

① **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA 2014/29/EU**

DECLARATION DE CONFORMITE EN ACCORD AVEC LA DIRECTIVE 2014/29/UE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG GEMÄSS EG-RICHTLINIE 2014/29/EU

DECLARATION OF CONFORMITY IN ACCORDANCE WITH DIRECTIVE 2014/29/EU

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CONFORME CON LA DIRECTIVA 2014/29/UE

② N.F.: / *N.F.:* / Serial N°: / *N° de serie:* / Fabrikationsnummer.:	③ Tipo: / *Type:* / Type: / *Tipo:* / Typ:	④ Anno di fabbricazione: / *Année de fabrication :* / Year of manufacture: / *Año de fabrication:* / Herstellungsjahr:	LOTTO N.: / *LOT N.:* / Lot inspection: / *Lote N.:* / Losprüfung:
De 6431 À 6565	5H500	2024	13/24

⑤ Capacità: / *Capacité:* / Capacity: / *Capacidad:* / Fassungsvermögen:	⑥ Pressione di esercizio: / *Pression de service:* / Working pressure: / *Presion de servicio:* / Betriebsdruck:	⑦ Pressione di prova: / *Pression d'épreuve:* / Test pressure: / *Presión de prueba:* / Prüfdruck:	⑧ Temperatura di progetto (min & max): / *Température de calcul (min et max):* / Design Temperature (min & max): / *Temperatura de diseño (mín & máx):* / Auslegungstemperatur (min / max):
Lt. 500	11 bar	16,5 bar	-10°C +120°C

⑨ *Elenco norme armonizzate:* / Liste des normes harmonisées / *List of harmonised standards:* / Liste de normas armonizadas: / *Verzeichnis der harmonisierten Normen*: EN ISO 9606-1:2017, EN ISO 15614-1:2004 A1:2008/A2:2012

⑩ *Elenco norme applicabili:* / Liste des normes applicables: / *List of applicable standards:* / Liste de normas aplicables: / Verzeichnis der anwendbaren Normen: ASME VIII Div.1 Ed.17

⑪ ATTESTAZIONE D'ESAME DEL TIPO, modulo B / *ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE, module B* / EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE, module B / *CERTIFICADO DE EXAMEN DE TIPO, módulo B* / Die BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG,,Modul B: **B.ASP18/068-01.AP.152-05**

⑫ Rilasciato da / *délivrée par* / issued by / *emitido por* / wurde ausgestellt durch: **APAVE ITALIA CPM Via Artigiani,63 25040 BIENNO (BS) - ITALY CE 0398**

⑬ Eseguito la verifica sul prodotto in conformità al tipo modulo, / *Réalisation de l'inspection sur le produit attestant la conformité au type selon le module* / Inspection of the equipment in conformity to the type described in Module / *Procedimiento de evaluación de la conformidad del producto con el tipo, de acuerdo con el módulo* / gemäß Modul auf seine Konformität mit der Bauart überprüft: **C1**

⑭ eseguita da / *par* / carried out by / *emitido por* / Das Produkt wurde von: **APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS 6 Rue du Général Audran 92400 Courbevoie - France- CE0082**

⑮ CSC S.r.l. DICHIARA DI AVER PROGETTATO, COSTRUITO E COLLAUDATO IL SERBATOIO SOPRA DESCRITTO IN ACCORDO A QUANTO PRESCRITTO DALLA DIRETTIVA 2014/29/EU

CSC S.r.l. DÉCLARE AVOIR CONÇU, CONSTRUIT ET TESTÉ LE RÉCIPIENT CI-DESSUS CONFORMÉMENT AUX DISPOSITIONS DE LA DIRECTIVE 2014/29/UEE

CSC S.r.l. DECLARES TO HAVE DESIGNED, MANUFACTURED AND TESTED THE AFOREMENTIONED PRESSURE VESSEL IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/29/EU

CSC S.r.l. CERTIFICA QUE HA DISEÑADO, FABRICADO Y EJECUTADO LA PRUEBA FINAL DEL RECIPIENTE ANTERIORMENTE DESCRITO DE CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA 2014/29/UE

DER HERSTELLER CSC S.r.l. ERKLÄRT HIERMIT, DASS DER OBEN BESCHRIEBENE DRUCKBEHÄLTER ENTSPRECHEND DEN VORGABEN DER EG-RICHTLINIE 2014/29/EU ENTWICKELT, HERGESTELLT UND GEPRÜFT WURDE.

Terruggia, il 22/03/2024

⑯ Firmato a nome e per conto di: / *Signé par et au nom de:* / Signed for and on behalf of: / *Firmado en nombre de:* / Unterzeichnet für und im Namen von:

Operations Manager
Luca Bearino

MOD TRR 63 rev.1

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Biomasse - Chaudière 2 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Biomasse - Chaudière 2
Adresse :	1 Bd de Montois 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52955221
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	150	**PN :**	16	**N° de série**	828205H245
Longueur :	500	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	2955796010155
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	156435,4	**MWh**	**Température aller :**	92,4	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	89	**°C**
Index volume :	3295453,5	**m^3**	**Delta température :**	3,400	**°K**
Débit :	351,8	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1351,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3218	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	3366665	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit constant						
Débit de fonctionnement	281	m^3/h		Qi :	3	m3/h	
				Qs :	420	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	300	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	95	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	70	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	85	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	20	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	25	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	6500	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	300 m3/h)
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	07/12/2021	26/03/2022		23/09/2021	30/11/2020
Max	119 °C	108 °C	°C	517,8 m3/h	11751,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	750	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
351,800 m3/h	92,4 °C		1351,5 kW	0,150 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,400 °C	89 °C		1349,5 kW	± 1,88 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	156435,400 MWh	0,000 MWh	3295453,500 m3	3366665 m3
Fin du contrôle	156435,500 MWh	0,000 MWh	3295469,200 m3	3366679 m3
Consommation durant le contrôle	0,100 MWh	0,000 MWh	15,700 m3	14,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -10,83 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	138524,300 MWh	0,000 MWh	1461283,900 m3	1532448,9 m3
Contrôle actuel	156435,400 MWh	0,000 MWh	3295453,500 m3	3366665 m3
Consommation	17911,100 MWh	0,000 MWh	1834169,600 m3	1834216,100 m3

Ecart sur la mesure de volume: 46,5 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	92,3 °C	93,3 °C	1,0 °C
Retour	88,9 °C	89,8 °C	0,9 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION H - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION H
Adresse :	22 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 22655159
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 5885 3166
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2449244010179
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

VI

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	379,03	**MWh**	**Température aller :**	79,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	77,5	**°C**
Index volume :	11765,64	**m^3**	**Delta température :**	1,600	**°K**
Débit :	15,84	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	29,72	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	357	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	488	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

					Correct Avant ctrl	Correct Après ctrl
Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	860	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	400	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct Avant ctrl	Correct Après ctrl	Commentaires
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
15,840 m3/h	79,1 °C		29,72 kW	3,408 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,600 °C	77,5 °C		28,741 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	379,030 MWh	MWh	11765,640 m3	m3
Fin du contrôle	379,030 MWh	MWh	11766,170 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 23/10/2022

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	0,000 MWh	MWh	0,110 m3	m3
Contrôle actuel	379,030 MWh	MWh	11765,640 m3	m3
Consommation	379,030 MWh	MWh	11765,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,7 °C	79,3 °C	-0,4 °C
Retour	78,0 °C	77,5 °C	-0,5 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Bureau Véritas Auxerre
Pépinière d'entreprises
105 Rue des Mignottes Bât 7
89005 AUXERRE
Téléphone : 06 08 76 04 22
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de M Gomes Da Silva
CHAUFFERIE BIOMASSE
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

RAPPORT D'EXAMEN D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE

Avec délivrance du compte-rendu Q19

Chaufferie biomasse

Intervention du 08/07/2024

Intervention précédente : 22/06/2023

Origine de la demande : Demande assureur

Nom du site : CORIANCE

Activité établissement : Chaufferie biomasse

Nom et qualité du responsable : M Gomes Da Silva Responsable site

Lieu d'intervention :
CHAUFFERIE BIOMASSE
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Référence du rapport : 0797106 10537171-00013-00003-00001
Rédigé le : 08/07/2024
Par : VARET
Qualification de l'intervenant : Opérateur qualifié par le C.N.P.P.

Ce rapport contient 11 pages

Accréditation Cofrac n° 3-1335 Inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Q19 Compte rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ 1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE

Nature de l'activité exercée Chaufferie biomasse

Date ou période du contrôle 08/07/2024

Premier contrôle par thermographie infrarouge : ☐ oui ☒ non *

* Si non, le dossier correspondant au précédent contrôle a-t-il été fourni ? ☒ oui ☐ non

Préciser la date du contrôle précédent 22/06/2023

Opérateur

Je soussigné M. VARET
opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

☒ de l'entreprise intervenante BUREAU Veritas Exploitation

✉ Bureau Véritas Auxerre - Pépinière d'entreprises 105 Rue des Mignottes Bât 7 89005 AUXERRE

☐ de l'entreprise utilisatrice

déclare avoir procédé au contrôle conformément aux exigences du référentiel APSAD D19.

Synthèse du contrôle

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser les bâtiments concernés par le compte rendu :
.....
.....

Pour le ou les bâtiments concernés :

- La liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés correspond-elle à l'intégralité des entités et/ou ensembles d'installations ? ☐ oui ☒ non *

  * Si non, celles ne figurant pas dans la liste sont indiquées ci-dessous :
  Tous matériels inaccessibles en sécurité ou en l'absence de moyen d'accès situés derrière des obstacles non démontables, introuvables ou inconnus, les cellules haute tension, de plus aucun des circuits d'éclairage et des alimentations des circuits terminaux (prises de courant) n'a été visé

- L'intégralité des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés a-t-elle été contrôlée ? ☒ oui ☐ non
- La présence d'une installation électrique n'appartenant pas à l'entreprise utilisatrice a-t-elle été constatée ? ☐ oui * ☒ non

  * Si oui, préciser le type d'installation (installation photovoltaïque, antenne relais, etc.) :
  .....
  .....
  .....

Nombre d'anomalies :

→ de priorité 1 : 0
→ de priorité 2 : 0
→ de priorité 3 : 0

La liste récapitulative de ces anomalies est présentée en page(s) suivante(s) et fait partie intégrante de ce compte rendu de contrôle Q19.

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice CORIANCE
Site de 1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE

Emplacement / Matériel	Fiche d'anomalie n°_____ (1)	Degré de priorité (2)			Défaut déjà signalé	
		1	2	3	Présentant toujours un défaut (3)	Ne pouvant être contrôlé (3)
--	1				--	--

(1) En cas de report, d'anomalie issue d'un précédent contrôle (ne pouvant être contrôlé l'année N), préciser la référence ou l'année du rapport.
(2) Mettre une croix dans la case de la priorité demandée.
(3) Si oui, mettre une croix dans la case.

Avis et améliorations proposés

Poursuivre l'entretien de vos installations électriques.

.....

À Auxerre , le 08/07/2024

Signature de l'opérateur

Cachet de l'entreprise de l'opérateur

BUREAU VERITAS
Centre d'Affaires des Boutisses
Avenue Plaine de l'Yonne
89000 AUXERRE
Tél. 03 86 46 44 85 - Fax 03 86 46 46 13

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

CONCLUSION DU RAPPORT DE CONTROLE

Suite à notre vérification, nous considérons que le risque d’incendie concernant les installations électriques est faible.

1 – OBJET DE L'EXAMEN

- Localiser et analyser les températures anormales et/ou variations excessives de celles-ci.

- Apporter les éléments de décision permettant une intervention corrective et/ou préventive adaptée sur les équipements d'installation électrique déterminés par l'entreprise utilisatrice pour éviter, par exemple, une dégradation des matériels considérés, un court-circuit, un début d'incendie, un déclenchement intempestif de matériels et/ou d'installations et équipements associés, un arrêt de production.

Ce rapport n'a qu'une vocation consultative, les décisions de prévention et de protection relevant de votre responsabilité.

Il est totalement indépendant de la vérification périodique réglementaire des installations électriques préconisée par le Code du Travail.

Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc.) doit être signalée à Bureau Veritas Exploitation.

2 – PRINCIPE DU CONTROLE

La thermographie infrarouge joue un rôle de plus en plus important dans la maintenance industrielle.

La caméra, sensible au rayonnement infrarouge, reçoit l'énergie émise par les surfaces chaudes.

Elle convertit le flux d'énergie électromagnétique reçu en signal électrique permettant de restituer une image thermique visualisable appelée « thermogramme ».

Pour localiser le défaut, une photographie de la zone thermographiée est jointe à la fiche d'analyse.

L'étalonnage de la caméra et la saisie par le vérificateur des conditions de mesure, permet à la caméra de mesurer avec précision les températures des surfaces des objets.
La comparaison des températures mesurées avec les températures assignées du matériel (ou prévues dans les conditions d'exploitation nominales) permet de proposer les actions appropriées.

3 – LISTE DES MATERIELS

☒ La liste des matériels et installations électriques existant dans l'établissement et faisant l'objet d'un examen thermographique a été fournie par l'entreprise utilisatrice. Le « tableau récapitulatif des équipements examinés » reprend tous les éléments de cette liste. A défaut, la liste relevée est celle qui a été validée lors de la dernière vérification éventuellement corrigée, à la demande de l'entreprise utilisatrice, des installations nouvelles ou modifiées.

☐ En l'absence de liste des matériels et installations électriques fournie par l'entreprise utilisatrice, seuls les tableaux de distribution électrique (armoires et coffrets) présentés et accessibles ont été examinés. Cette liste figure dans le « tableau récapitulatif des équipements examinés ». Cet examen partiel serait à étendre aux autres équipements et installations concernés.

4 – CONDITIONS D'INTERVENTION ET DE MESURE

L'examen ayant lieu sous tension, l'intervenant était accompagné par : **M Gomes Da Silva**

De la société intervenante : **CORIANCE**

habilité à intervenir, connaissant l'entreprise ainsi que les installations électriques concernées.

A l'issue de notre visite, nous avons fait part de nos observations à : **M Gomes Da Silva**

☒ L'électricien a procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les conditions de charge, ainsi que la valeur de l'intensité mesurée, nous ont donc été communiquées par l'entreprise intervenante et/ou utilisatrice.

☐ Nous avons procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les indications :

- NMA – Non Mesurable défaut d'Accompagnement, signifie que cette mesure n'a pu être réalisée par le représentant de l'entreprise utilisatrice en charge de la réaliser.
- NMI – Non Mesurable Impossibilité de mesure signifie que cette mesure n'a pu être réalisée du fait de l'inaccessibilité du ou des conducteurs.

Seuls les équipements visualisables (portes ouvertes, visibles, recul suffisant...) ont fait l'objet d'un examen par thermographie infrarouge.

5 – MATERIEL UTILISE

- Caméra infrarouge : **FLIR E50 N°64508016 (angle objectif de la caméra 25°x19°)**
- Date de Fabrication : **2014**
- Attestation conformité et/ou de vérification périodique : **N°2594-64508016 en date du 06/11/2023**
- Logiciel de traitement et d'analyse des thermogrammes : **IRT CRONISTA**
- Pince ampèremétrique de type : **TRMS**

6 – PERIODICITE

A votre demande et/ou votre assureur, la périodicité retenue pour la vérification est la suivante :

☒ Annuelle

☐ Autre : XX ans

☐ Sans objet, mission ponctuelle

7 – PRECEDENT DOSSIER DE VERIFICATION

La dernière vérification des installations / équipements électriques a été réalisée le : **22/06/2023**

☐ 1ère visite Bureau Veritas Exploitation

☐ Aucun dossier ne nous a été présenté

☒ Références du dossier présenté : **0797106 10537171-00013-00002-00001**

☐ Incomplet (par exemple : pas de suite donnée par l'entreprise utilisatrice, en cas de défaut)

8 - PRINCIPALES MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Pas de modification des installations électriques.

ANNEXE

Liste des matériels et/ou ensembles d’appareillages

Liste des matériels et/ou ensembles d’appareillage existants dans l’établissement : **CORIANCE**

☐ Liste établie par : **M Gomes Da Silva,** de l’entreprise : **CORIANCE**

☐ Liste fournie par l’entreprise utilisatrice

☐ Liste fournie par l’entreprise utilisatrice et complétée par l’opérateur Bureau Veritas Exploitation

☒ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification

☐ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification et complétée le jour de la visite

☐ A défaut de fourniture par le client d’une liste des matériels et/ou ensembles d’appareillage à contrôler, notre mission s’est limitée aux armoires et coffrets électriques accessibles et présentés lors de la visite.
En l’absence de retour de l’entreprise utilisatrice dans un délai de 10 jours ouvrés après réception du dossier, cette liste sera considérée comme validée.

TABLEAU RECAPITULATIF DES EQUIPEMENTS EXAMINES

Localisation, nature et désignation des matériels et/ou ensembles d'appareillages existants	Conditions d'utilisation lors de l'examen et / ou % de la charge ou raison du non examen	RESULTATS DE L'EXAMEN				
		Défaut N° fiche	Sans anomalie constatée	Examen impossible	Degré de priorité	Date
CORIANCE CHAUFFERIE BIOMASSE AUXERRE						
Chaufferie						
Armoire comptage	Moyenne		**X**			**08/07/2024**
Armoire TGBT (3 baies)	Moyenne		**X**			**08/07/2024**
Armoire condensateurs	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire télésurveillance	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire chaudière 1	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire chaudière 2	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire pompes réseau nord	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire filtre chaudière 1	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire filtre chaudière 2	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire surpresseur	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Bureaux						
Armoire bureaux RdC	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire bureaux étage	Usuelle		**X**			**08/07/2024**

EQUIPEMENTS PRESENTANT DES TEMPERATURES ANORMALES

COPIE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE DE L'OPERATEUR

ATTESTATION DE COMPETENCE

pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

Attestation n° 12.019

Date de fin de validité : 18/01/2028

Décerné à Monsieur MICHEL VARET

Fait à SAINT MARCEL

Le 18 janvier 2024

Amaury LEQUETTE
Directeur
CNPP Conseil& Formation

CNPP

Formation

Cette attestation de compétence permet de réaliser les contrôles par thermographie infrarouge conformément au document technique APSAD D19 et de délivrer des compte-rendus de contrôle Q19.

Recyclage obligatoire tous les 4 ans.

ATTESTATION DE CONFORMITE ET/OU ATTESTATION DE VERIFICATION PERIODIQUE DE LA CAMERA

FRANCE INFRA ROUGE
SERVICES & SOLUTIONS THERMOGRAPHIQUES

Attestation de vérification périodique
N° 2594 – 64508016

Cette attestation a été établie sur la base de la spécification technique ST LPMES DEC 18 004 A du 31/03/2022 pour la vérification périodique annuelle des CAMÉRAS DE MESURE THERMOGRAPHIQUE utilisées pour le contrôle d'installations électriques et la délivrance de compte rendu de vérification Q19.

Demandeur : BUREAU VERITAS 89

Dénomination du produit : Caméra de mesure thermographique

Référence commerciale : FLIR E50

Numéro de série : ***64508016***

Mesures et résultats :

Vérification préliminaire d'étalonnage		
Exigences		
68°C	**T° mesurée**	**72°C**
Température retenue en °C		
69.1		
Résultat **CONFORME**		
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A		

Uniformité de la réponse thermique				
Exigences				
68°C		**T° mesurée**		**72°C**
Température retenue (moyenne sur zone) en °C				
68.2	**68.7**	**69.1**	**69.0**	**68.4**
Résultat **CONFORME**				
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A				

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est de type DCN 1000 N7, de marque HGH.
Etalonné le 18 Juillet 2022 – rapport n°P223131 – Température centrale corrigée : 70.0°C écart ± 0.5°C.
La prestation d'étalonnage du corps noir est réalisée à l'aide d'un corps noir LNE traçable COFRAC.

Date de la vérification : 06/11/2023

Attestation établie le 06/11/2023
Valable jusqu'au 06/11/2024

M. FAUCHET YANN
FRANCE INFRA ROUGE
7 rue des Frères Lumière
44160 PONTCHATEAU
Tél. : 02.40.61.99.82
Siret : 479 339 160 00042
TVA : FR58 479 339 160
www.franceinfrarouge.fr

France Infra Rouge SAS au capital de 65000€- 7 rue des Frères Lumière ZA de l'Abbaye 3- 44160 Pontchâteau Tel: 02 40 61 99 82 Fax : 02.40.62.20.47
Siret : 479 339 160 000 042 RCS St Nazaire - www.franceinfrarouge.fr E-mail : sav@franceinfrarouge.fr

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence du Parc - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomezdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Résidence du Parc
Adresse : 8 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 62968008
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 65	**PN :** 25
Longueur : 300	**Raccords :** Brides 8 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10055
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	11589,48	**MWh**	**Température aller :**	80,2	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	75,8	**°C**
Index volume :	876812,19	**m^3**	**Delta température :**	4,400	**°K**
Débit :	17,32	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	87,61	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2959	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Index Mesureur :	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,25	m3/h	
Débit maxi :	25	m3/h	Qs :	50	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	25	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	100	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	25	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	25 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/02/2018	22/09/2018		12/10/2017	13/12/2017
Max	101,9 °C	100,5 °C	°C	49,43 m3/h	1099,3 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
17,320 m3/h	80,2 °C		87,61 kW	1,273 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,400 °C	75,8 °C		86,509 kW	± 1,68 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	11589,480 MWh	MWh	876812,190 m3	m3
Fin du contrôle	11589,480 MWh	MWh	876813,410 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	1,220 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	10268,400 MWh	MWh	729978,090 m3	m3
Contrôle actuel	11589,480 MWh	MWh	876812,190 m3	m3
Consommation	1321,080 MWh	MWh	146834,100 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	80,2 °C	80,0 °C	-0,2 °C
Retour	75,9 °C	75,9 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Ecole Renoir Primaire - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Ecole Renoir Primaire
Adresse : 2 Av Courbet 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 64060001
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 0.07
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** LT-1621-MI004-015

Mesureur:	**DN :** 40	**PN :** 16
Longueur : 300	**Raccords :** Fileté R1"1/2 G 2	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10046
Longueur de câble : 2 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 R.3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1911,946	**MWh**	**Température aller :**	67,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	50,8	**°C**
Index volume :	58792,351	**m^3**	**Delta température :**	16,900	**°K**
Débit :	1,48	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	28,6	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	70324	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	10	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	220	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	40	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	21/10/2021	24/09/2018	27/09/2018	30/09/2021	27/09/2018
Max	92 °C	79 °C	63 °C	21,942 m3/h	547,596 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,480 m3/h	67,7 °C		28,6 kW	-0,388 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
16,900 °C	50,8 °C		28,711 kW	± 1,18 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1911,946 MWh	MWh	58792,351 m3	m3
Fin du contrôle	1911,950 MWh	MWh	58792,706 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,004 MWh	MWh	0,355 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1619,331 MWh	MWh	43655,370 m3	m3
Contrôle actuel	1911,946 MWh	MWh	58792,351 m3	m3
Consommation	292,615 MWh	MWh	15136,981 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	81,2 °C	81,0 °C	-0,2 °C
Retour	73,2 °C	72,8 °C	-0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - J Chauffage - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** J Chauffage
Adresse : 13 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 72768084
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 50	**PN :** 16
Longueur : 270	**Raccords :** Brides 4 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10021
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1769,76	**MWh**	**Température aller :**	60,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,2	**°C**
Index volume :	53342,59	**m^3**	**Delta température :**	1,500	**°K**
Débit :	7,21	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	14,46	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2543	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	15	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	2	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	2	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	265	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	16/11/2017	16/11/2017		17/02/2018	07/02/2022
Max	99,9 °C	99,9 °C	°C	26,89 m3/h	338,03 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
7,210 m3/h	60,7 °C		14,46 kW	16,957 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,500 °C	59,2 °C		12,363 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1769,760 MWh	MWh	53342,590 m3	m3
Fin du contrôle	1769,760 MWh	MWh	53342,810 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,220 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1548,200 MWh	MWh	46641,060 m3	m3
Contrôle actuel	1769,760 MWh	MWh	53342,590 m3	m3
Consommation	221,560 MWh	MWh	6701,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	60,6 °C	60,6 °C	0,0 °C
Retour	60,2 °C	60,2 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

AUXEV Corlance

Contrôle réseau Gaz et étanchéité

Chaufferie Hopital

AUXEV

IT CRGH

Annuelle

OPERATEUR:	
VISA	

DATE:	9/07/24
HEURE:	10 00

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL		
CONTRÔLE BRUIT		
mettre a jour la fiche		
Renseigner cahier		

	Opération	Fait	Remarques
1	Mesure pression gaz	Y	Pression: 300 mb
2	Recherche de Fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE	Y	
3	Faire un essai de détection gaz et controler fermeture des électrovannes	Y	
4	remettre la centrale de détection en service	Y	
5	Vérification visuel de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et remise en peinture	Y	
6	Remplir le PV contrôle absence fuite Gaz	Y	Doc 0-TEC-016

	Outils et Matériel à utiliser	Qté
1		1
2		1
3		1
4		1
5		1

	CONSIGNES SPECIFIQUES
1	
2	
3	

Observations:

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

LOCALISATION	
INSTALLATION	**CHAUFFERIE GAZ OU COGENERATION DE :** Hopital
ADRESSE DE LOCALISATION	BP de Vaclum

PERSONNE EN CHARGE DE LA VERIFICATION			
Nom du technicien : Ruffier	**Date :** 9/7/24	**Signature :**	
Nom du responsable d'exploitation : Gomes	**Date :** 9/7/24	**Signature :**	

CONTROLE DE LIGNE GAZ PRINCIPALE : (jusqu'aux brides amont des vannes de la ligne gaz de chaque chaudière ou cogénération)

Type de canalisation : acier — Pression de service : 300 mb

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				Y
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle Détecteur gaz Autres		Y	
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	Y		
		Electrovanne	Y		
		Filtre	Y		
		Détendeur	Y		
		Pressostat	Y		
		Manomètre	Y		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°1 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur) 1

Type de canalisation : acier Pression de service : 300 mb.

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				Y
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle		Y	
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	Y		
		Electrovanne	Y		
		Filtre	Y		
		Détendeur	Y		
		Pressostat	Y		
		Manomètre	Y		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

.....

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°2 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur) 2

Type de canalisation : acier Pression de service : 300 mb

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				✓
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle	✓		
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	✓		
		Electrovanne	✓		
		Filtre	✓		
		Détendeur	✓		
		Pressostat	✓		
		Manomètre	✓		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

.....

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°3 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur) 3

Type de canalisation : acier Pression de service : 300 mbar

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				X
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle		X	
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	Y		
		Electrovanne	Y		
		Filtre	Y		
		Détendeur	Y		
		Pressostat	Y		
		Manomètre	Y		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

.....

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 56 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 56
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755164
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 61170175
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010020
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB001 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3417,65	**MWh**	**Température aller :**	85,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	40,7	**°C**
Index volume :	114981,26	**m^3**	**Delta température :**	45,000	**°K**
Débit :	1,98	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	102,95	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	400	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	3	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/08/2018	14/10/2021		08/07/2020	21/06/2019
Max	104,1 °C	96,6 °C	°C	192 m3/h	11723,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,980 m3/h	85,7 °C		102,95 kW	0,151 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,000 °C	40,7 °C		102,79 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3417,650 MWh	MWh	114981,260 m3	m3
Fin du contrôle	3417,660 MWh	MWh	114981,410 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2919,160 MWh	MWh	100580,460 m3	m3
Contrôle actuel	3417,650 MWh	MWh	114981,260 m3	m3
Consommation	498,490 MWh	MWh	14400,800 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	84,4 °C	85,0 °C	0,6 °C
Retour	52,8 °C	53,3 °C	0,5 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC3 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC3
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555228
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev.

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6582
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010001
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	10480,64	**MWh**	**Température aller :**	78,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	45,4	**°C**
Index volume :	312019,88	**m^3**	**Delta température :**	33,000	**°K**
Débit :	41,14	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1563	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/09/2018	31/05/2018		29/10/2019	07/01/2019
Max	102,2 °C	88,4 °C	°C	209,45 m3/h	12065,31 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
41,140 m3/h	78,4 °C		1563 kW	0,012 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
33,000 °C	45,4 °C		1562,8 kW	± 1,09 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	10480,640 MWh	MWh	312019,880 m3	m3
Fin du contrôle	10480,660 MWh	MWh	312021,400 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,020 MWh	MWh	1,520 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	9063,920 MWh	MWh	268969,360 m3	m3
Contrôle actuel	10480,640 MWh	MWh	312019,880 m3	m3
Consommation	1416,720 MWh	MWh	43050,520 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,5 °C	79,4 °C	-0,1 °C
Retour	76,8 °C	76,6 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **compteur neuf**

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ CHAUFFERIE HOPITAL 2 BOULEVARD DE VERDUN 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : chaufferie

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : chaufferie hopital

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 27/09/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ❒ Oui ■ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 10/10/2023

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Michel VARET en présence de : M. Lhuillier, Technicien	A AUXERRE le 27/09/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	NV		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	X		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Q 19 réalisé
Absence d'installation photovoltaïque
Schéma de liaison à la terre TN

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Trimestrielle Contrôle Combustion Parc

Chaufferie Résidence du Parc

AUXEV

Trimestrielle

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

DATE: 23/ 10 /24
HEURE: 15:00

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
CONTRÔLE BRUIT	x	
DEFAUTS PRESENT	x	

	Opération	Fait	Remarques
1	Contrôle et reglages combustion Chaudiere 1	x	
1	Essai sécurités Chaudière 1	x	
4	Controle absence de fuite Gaz	x	
5	Mettre à jour cette fiche GMAO	x	retrait gammes sur CH2
6			
7			

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz		Unités	VLE (à 3
	Chaudière 1			
	1ere allure	2eme allure		gaz
Température Ambiant		21	°C	
Température départ		70	°C	
Température retour		60	°C	
temperature fumées		120	°C	
rendement		95	%	
O2		4,8	%	
CO2		9,1	%	
CO		1	PPM	

Observations:

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
--------------------------
Date          Heure
23.10.24      16:28:51
--------------------------
Analyse Gaz
--------------------------
TYPe combustible
Gaz Naturel
--------------------------
T.Air          21.7  °C
T.Gaz         120.6  °C
O2              4.8  %
CO                1  ppm
NO               54  ppm
NO2               3  ppm
NOx              57  ppm
SO2               3  ppm

CO  6%O2          1  ppm
NO  6%O2         50  ppm
NO2 6%O2          3  ppm
NOx 6%O2         53  ppm
SO2 6%O2          3  ppm
CO2             9.1  %
Rend           95.1  %
Pertes          4.9  %
Exc. air        1.30
P.rosée           54  °C
--------------------------
NSERIE JKN11833
--------------------------
CORIANCE
```

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE GAZ
Latitude : 47.8007
Longitude : 3.5482

Lieu d'intervention :
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/2.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....14
Conditions de mesure....14
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....14
Appareils de mesure utilisés....15
Prises de terre....15
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....15
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....16
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....16
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....19

Avis sur articles....20

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....25

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE GAZ

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/2.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 139801994.1.R

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomes, responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la logette extérieur.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomes, responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
chaufferie	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente - Incandes-cence	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Vestiaires	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.	
Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie gaz

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 175A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie gaz Place Corot					
Force et éclairage	Réseau de distribution publique	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie gaz Place Corot									
Bureau									
TGBT : Ik3max = 19.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Général(1)	*I 400*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Q15 Cogénération(1)	UG 144	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..Q6 batterie condensateur(1)	UG 160	4 / 4	25	70 , Cu , 3NT	20				
..Q5 Présence tension(1)	C 6	4 / 3	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q1 DigiWare(1)	C 1	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 Alim Auxiliaire DigiWare(1)	C 1	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q7 Armoire bruleur(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q10 Pompe de charge(1)	C 20	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q08 armoire bruleur(1)	C 63	3 / 3	20	25 , Cu , 3T	20				
..Q11 pompe de charge(1)	C 32	4 / 3	20	10 , Cu , 3NT	20				
..intégrateur 1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..intégrateur 2(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme incendie(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Détecteur hydrométrique(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..compteur énergie Q 27(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q13 Pompe réseau 1(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q9 Pompe réseau 3(1)	C 63	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q14 Pompe réseau 2(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q12 armoire groupe maintien pression(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q16 pompe bouclage fuel(1)	C 10	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q17 pompe injection traitement eau(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q25 Pompe 1 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q26 Pompe 2 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q28 Pompe Débourbeur(1)	D 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q18 éclairage chaufferie(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19 éclairage bureau(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q20 coffret PC chaufferie(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q 21 Coffret Pc bureau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q24 chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Voyant personnel présent(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Armoire API(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23 armoire Commande(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Extérieur									
Coffret comptage : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Interrupteur(1)	*I 200*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				
..Disjoncteur(1)	*UG 175/ 1750*	*4 / 4*	*36*	*70 , Cu , 3N*	*20*				
..ligne MH(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*1,5 , Cu , 1NT*	*20*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)						
Bureau						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	PT	RB	7	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
TGBT					
Q15 Cogénération	*300*				
Q6 batterie condensateur	*300*				
Q5 Présence tension	*300*				
Q1 DigiWare	*300*				
Q2 Alim Auxiliaire DigiWare	*300*				
Q7 Armoire bruleur	*300*				
Q10 Pompe de charge	*300*				
Q08 armoire bruleur	*300*				
Q11 pompe de charge	*300*				
intégrateur 1	*300*				
intégrateur 2	*300*				
Alarme incendie	*300*				
Détecteur hydrométrique	*30*				
compteur énergie Q 27	*300*				
Q13 Pompe réseau 1	*300*				
Q9 Pompe réseau 3	*300*				
Q14 Pompe réseau 2	*300*				
Q12 armoire groupe maintien pression	*300*				
Q16 pompe bouclage fuel	*300*				
Q17 pompe injection traitement eau	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q25 Pompe 1 Cogénération	*300*				
Q26 Pompe 2 Cogénération	*300*				
Q28 Pompe Débourbeur	*300*				
Q18 éclairage chaufferie	*300*		1		
Q19 éclairage bureau	*300*		1		
Q20 coffret PC chaufferie	*300*				
Q 21 Coffret Pc bureau	*30*				
Q24 chauffe eau	*30*				
Voyant personnel présent	*300*				
Armoire API	*300*				
Q22	*30*				
Q23 armoire Commande	*30*				
Extérieur					
Coffret comptage					
Disjoncteur	*300*	*60*			
ligne MH	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
diff pc éclairage armoire automate	*30*		*1*		
chaufferie					
différentiel Coffret PC 2	*30*		*1*		
Différentiel Coffret PC 1	*30*		*1*		
différentiel prise Armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc coffret atelier stockage	*30*		*1*		
Différentiel pc Armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Extérieur												
coffret comptage						1						
Arret d'urgence						1					Classe II	
Bureau												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			5/5									
Ordinateur					1							
batterie condensateur						1						
armoire générale						1						
armoire automate						1						
boîtier évolution						1						
boîtier alarme						1					Classe II	
boîtier détecteur gaz						1					Classe II	
diff pc éclairage armoire automate		C 10(A)				1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
circulation > vestiaire douche												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			6/6									
Plaque de cuisson						1						
Refrigérateur					1							
machine à laver					1							
micro onde					1							
Cafetière					1							
circulation > Sanitaire												
Point lumineux				1/1 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
circulation > mezzanine pompes réseau												
Point lumineux				1							Classe II	
pompes						3						
Variateurs pompes						3						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
circulation > mezzanine pompes réseau > stockage												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			2/2									
circulation > escaliers												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
chaufferie												
Point lumineux				1/18 (2024)								
Prise de courant			1/1									
armoire maintien pression						1						
pompe maintien pression						2						
Adoucisseur					1							
Pompe de relevage						1						
Pompe doseuse						1						
Pompe de Cogénération						2						
Armoire chaudière 1						1						
Différentiel pc Armoire chaudière 1		C 3(A)				1						
coffret atelier stockage						1						
différentiel pc coffret atelier stockage		ID 40(A)				1						
Coffret PC 1						1					Classe II	
prises Coffret PC 1			3/3									
Différentiel Coffret PC 1		ID 40(A)	3/3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Armoire chaudière 2						1						
différentiel prise Armoire chaudière 2		C 3(A)				1						
Coffret PPE bouclage fuel						1						
pompe fuel						1						
Coffret PC 2						1						
différentiel Coffret PC 2		ID 40(A)				1						
prise de courant Coffret PC 2			3/3									
coffret compteur						1						
chaudière 1						1						
pompe charge chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
pompe charge chaudière 2						1						
pompe pot à boue						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								5			Classe II	

***(1)** La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
***(2)** Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT			
TGBT- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		Art. 424.11		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	DISPOSITIFS DE CONNEXION				
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
	USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC				
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
	RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE				
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES				
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
	DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles		NF C 15-100 Art. 558	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

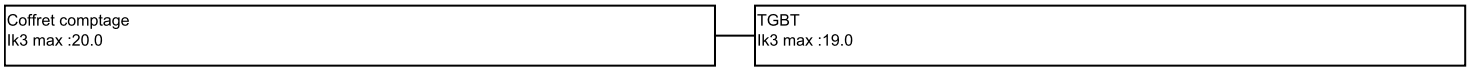
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	d'appareillage				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.3		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie gaz Place Corot



Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION C - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION C
Adresse :	8 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN 51 80255071
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	80	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 5851 2357
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2168499010041
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	5859,24	**MWh**	**Température aller :**	59,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	47,3	**°C**
Index volume :	119521,19	**m^3**	**Delta température :**	11,800	**°K**
Débit :	14,36	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	194,29	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2269	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	196	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,4	m3/h	
Débit maxi :	40	m3/h	Qs :	80	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	EAU		Qp :	40	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	930	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 80 mBars à Qp (40 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	10/01/2021	04/01/2021		02/12/2020	10/04/2022
Max	100,2 °C	95,7 °C	°C	192 m3/h	11611,25 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

					Correct	
					Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	960	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	620	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
14,360 m3/h	59,1 °C		194,29 kW	-0,212 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
11,800 °C	47,3 °C		194,7 kW	± 1,25 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	5859,240 MWh	MWh	119521,190 m3	m3
Fin du contrôle	5859,240 MWh	MWh	119521,640 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,450 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	4942,880 MWh	MWh	99441,980 m3	m3
Contrôle actuel	5859,240 MWh	MWh	119521,190 m3	m3
Consommation	916,360 MWh	MWh	20079,210 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	64,4 °C	65,2 °C	0,8 °C
Retour	63,0 °C	63,8 °C	0,8 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZACMDQ - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZACMDQ
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8155 5230
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	25	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6118 5652
Longueur :	260	**Raccords :**	Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010017
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	272,567	**MWh**	**Température aller :**	37,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	30,5	**°C**
Index volume :	7753,811	**m^3**	**Delta température :**	7,100	**°K**
Débit :	1,235	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	10,076	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	2,1	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	50	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	24/09/2018	09/06/2019		18/07/2018	05/09/2019
Max	94,3 °C	79,5 °C	°C	21,943 m3/h	794,209 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	400	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,235 m3/h	37,6 °C		10,076 kW	-0,527 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
7,100 °C	30,5 °C		10,129 kW	± 1,42 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	272,567 MWh	MWh	7753,811 m3	m3
Fin du contrôle	272,567 MWh	MWh	7753,878 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,067 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	239,910 MWh	MWh	6818,241 m3	m3
Contrôle actuel	272,567 MWh	MWh	7753,811 m3	m3
Consommation	32,657 MWh	MWh	935,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	40,6 °C	41,4 °C	0,8 °C
Retour	40,0 °C	41,0 °C	1,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Lycée Joseph Fourier - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Lycée Joseph Fourier
Adresse : Rue Raymond Poincaré 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 52568085
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 80	**PN :** 16
Longueur : 300	**Raccords :** Brides 8 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 01615
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	22464	**MWh**	**Température aller :**	79,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	76,5	**°C**
Index volume :	866024,93	**m^3**	**Delta température :**	3,300	**°K**
Débit :	22,18	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	83,76	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3238	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Index mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit constant							
Débit de fonctionnement	0,4	m^3/h		Qi :	0,4	m3/h		
	40			Qs :	80	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	40	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	70	°C		Entrée mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	65	°C		Sortie mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	5	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	990	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	10	mBars à Qp (	40	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/01/2022	11/04/2022		27/12/2021	08/01/2022
Max	123,8 °C	221,1 °C	°C	51,54 m3/h	3992,09 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

		Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = 1200 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = 640 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
22,180 m3/h	79,8 °C		83,76 kW	0,851 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,300 °C	76,5 °C		83,053 kW	± 1,91 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	22464,000 MWh	MWh	866024,930 m3	m3
Fin du contrôle	22464,000 MWh	MWh	866025,430 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,500 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 18/12/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	20513,580 MWh	MWh	672542,640 m3	m3
Contrôle actuel	22464,000 MWh	MWh	866024,930 m3	m3
Consommation	1950,420 MWh	MWh	193482,290 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,9 °C	79,4 °C	-0,5 °C
Retour	76,6 °C	76,0 °C	-0,6 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

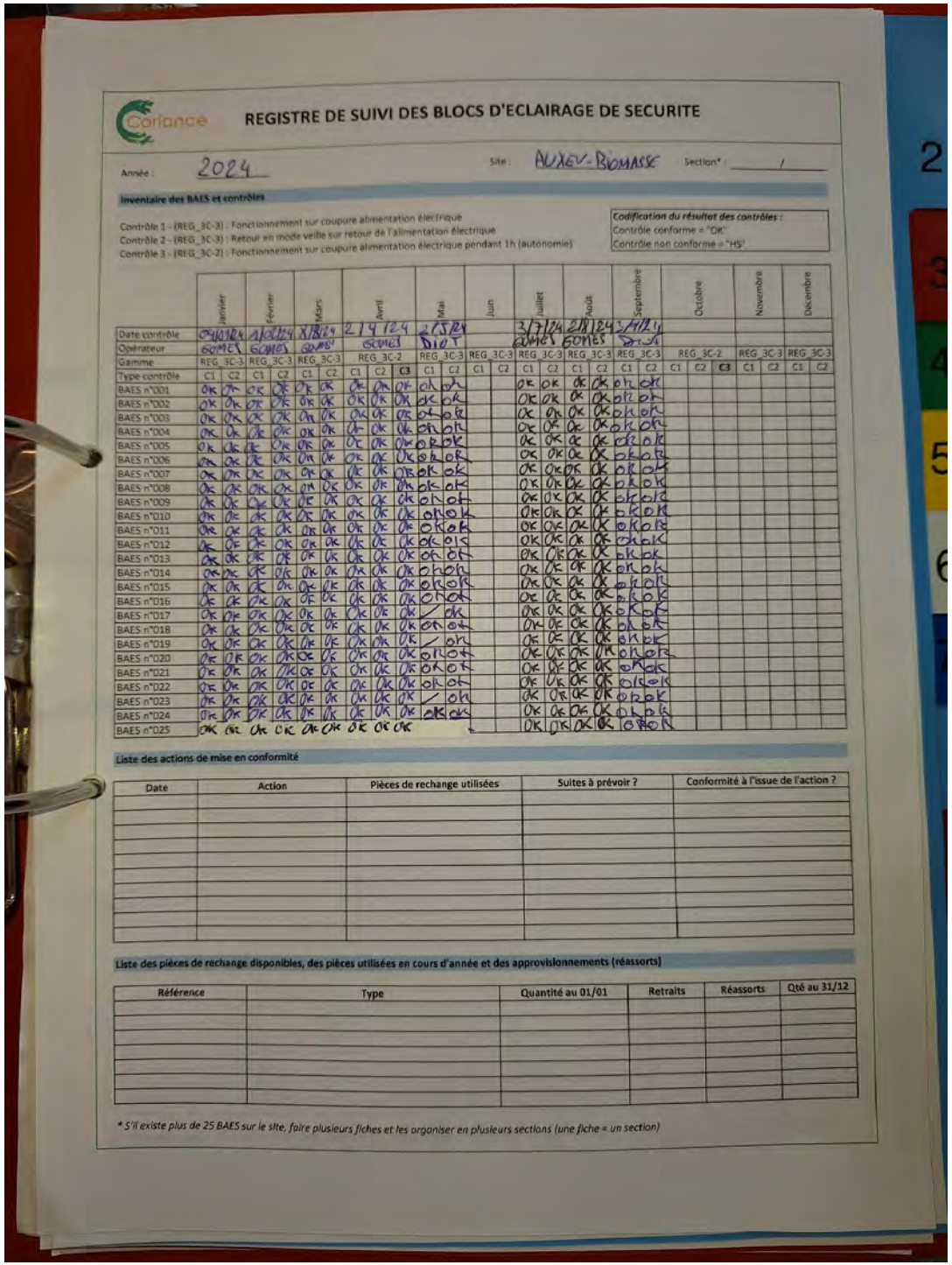
Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.



Corlance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin			Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		01/02/24		08/03/24		2/4/24			2/5/24					3/7/24		2/8/24		3/9/24								
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT					GOMES		GOMES		DIOT								
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2		C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK							
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK						OK	OK	OK	OK	OK	OK							

Liste des actions de mise en conformité

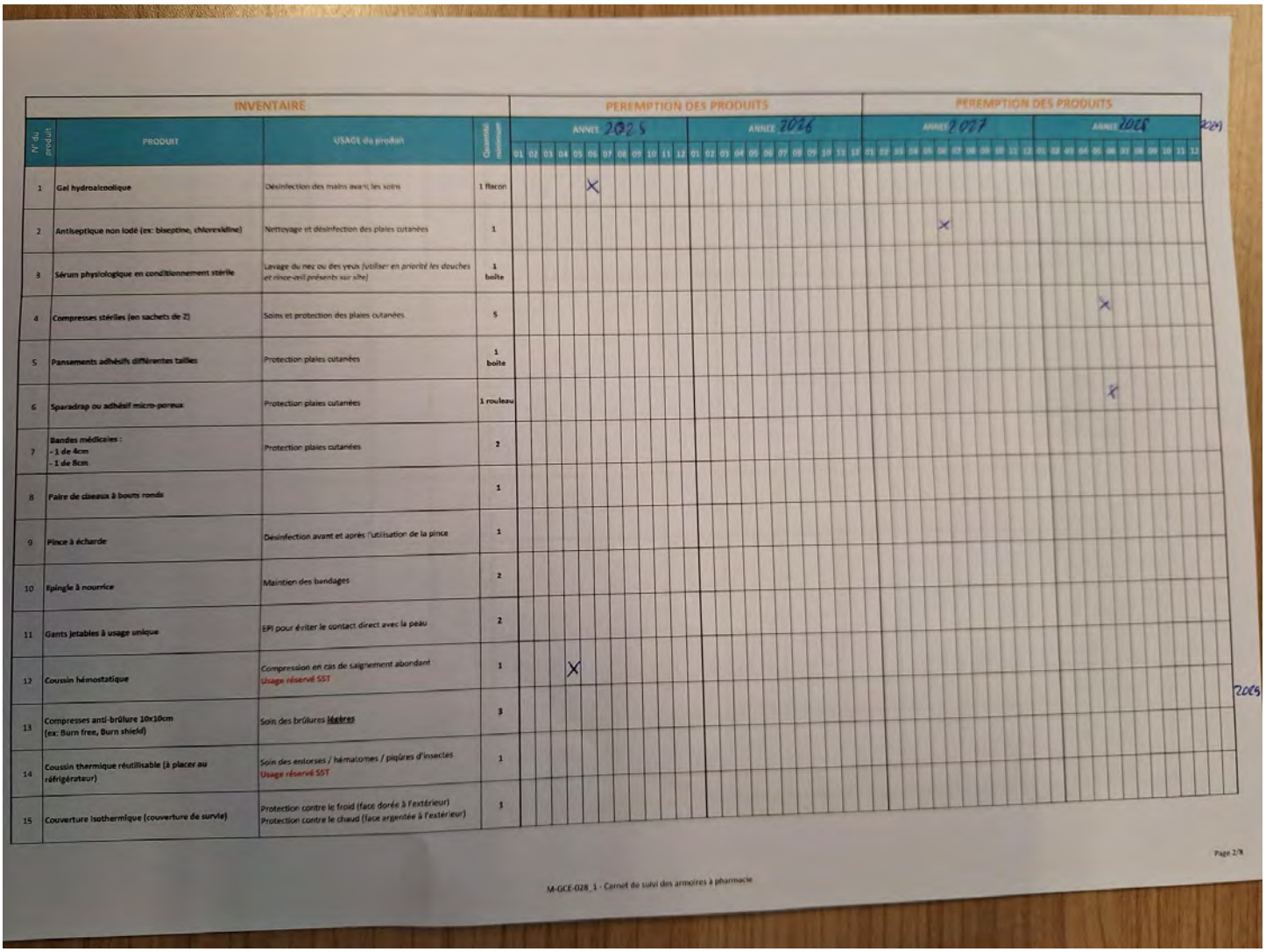
Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3493/4372



INVENTAIRE				PEREMPTION DES PRODUITS																								PEREMPTION DES PRODUITS																							
N° du produit	PRODUIT	USAGE du produit	Quantité minimum	ANNEE 2025												ANNEE 2026												ANNEE 2027												ANNEE 2028											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Gel hydroalcoolique	Désinfection des mains avant les soins	1 flacon						X																																									
2	Antiseptique non iodé (ex: biseptine, chlorexidine)	Nettoyage et désinfection des plaies cutanées	1																												X																		
3	Sérum physiologique en conditionnement stérile	Lavage du nez ou des yeux *(utiliser en priorité les douches et rince-œil présents sur site)*	1 boîte																																														
4	Compresses stériles (en sachets de 2)	Soins et protection des plaies cutanées	5																																														
5	Pansements adhésifs différentes tailles	Protection plaies cutanées	1 boîte																																														
6	Sparadrap ou adhésif micro-poreux	Protection plaies cutanées	1 rouleau																																														
7	Bandes médicales : - 1 de 4cm - 1 de 8cm	Protection plaies cutanées	2																																													
8	Paire de ciseaux à bouts ronds		1																																													
9	Pince à écharde	Désinfection avant et après l'utilisation de la pince	1																																												
10	Epingle à nourrice	Maintien des bandages	2																																												
11	Gants jetables à usage unique	EPI pour éviter le contact direct avec la peau	2																																												
12	Coussin hémostatique	Compression en cas de saignement abondant Usage réservé SST	1					X																																							
13	Compresses anti-brûlure 10x10cm (ex: Burn free, Burn shield)	Soin des brûlures légères	3																																											
14	Coussin thermique réutilisable (à placer au réfrigérateur)	Soin des entorses / hématomes / piqûres d'insectes Usage réservé SST	1																																											
15	Couverture isothermique (couverture de survie)	Protection contre le froid (face dorée à l'extérieur) Protection contre le chaud (face argentée à l'extérieur)	1																																										

Page 2/8

M-GCE-028_1 - Carnet de suivi des armoires à pharmacie

3494/4372

Arnaud Clause
FroiDec Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 19/09/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des trois chaudières ainsi que des trois conduits des chaudières de l'hopital d'Auxerre.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 1 RUE DE GEMBLOUX 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Batiment 14

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 26/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 11/12/2023

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 26/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

CORIANCE AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des deux chaudières gaz VIESSMANN ainsi que les trois conduits de cheminées.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage du conduit de fumé des chaudières situées résidence du parc.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GYMNASE DES HAUTS D'AUXERRE - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GYMNASE DES HAUTS D'AUXERRE
Adresse :	AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 11655156
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :**	16
N° de série	6 SEN56 7229 9139				
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2877479010167
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V
Mesureur de débit :	Fournie par le calculateur		

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1644,54	**MWh**	**Température aller :**	95,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	93,8	**°C**
Index volume :	160360,06	**m^3**	**Delta température :**	1,900	**°K**
Débit :	1,2	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	2,55	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1088	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,5	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	80	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	70	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	35	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	10/04/2022	01/03/2022		06/01/2022	26/02/2022
Max	104,6 °C	94,9 °C	°C	209,45 m3/h	2720,98 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1000	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,200 m3/h	95,7 °C		2,55 kW	-0,627 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,900 °C	93,8 °C		2,5661 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1644,540 MWh	MWh	160360,060 m3	m3
Fin du contrôle	1644,540 MWh	MWh	160360,330 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,270 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1089,000 MWh	MWh	125743,010 m3	m3
Contrôle actuel	1644,540 MWh	MWh	160360,060 m3	m3
Consommation	555,540 MWh	MWh	34617,050 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	95,7 °C	96,1 °C	0,4 °C
Retour	93,7 °C	94,0 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

25%

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
29.10.24      12:36:32
----------------------
Analyse Gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air          20.4  °C
T.Gaz         125.6  °C
O2              7.5  %
CO                1  ppm
NO              132  ppm
NO2               1  ppm
NOx             133  ppm
SO2               0  ppm

CO  6%O2          1  ppm
NO  6%O2        147  ppm
NO2 6%O2          1  ppm
NOx 6%O2        148  ppm
SO2 6%O2          0  ppm
CO2            13.1  %
Rend           93.5  %
Pertes          6.5  %
Exc. air       1.56
P.rosée          50  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

50%

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
23.10.24      11:54:03
----------------------
Analyse Gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air          19.6  °C
T.Gaz         138.1  °C
O2              8.4  %
CO                0  ppm
NO              152  ppm
NO2               1  ppm
NOx             153  ppm
SO2               0  ppm

CO  6%O2          0  ppm
NO  6%O2        181  ppm
NO2 6%O2          1  ppm
NOx 6%O2        182  ppm
SO2 6%O2          0  ppm
CO2            12.2  %
Rend           92.2  %
Pertes          7.8  %
Exc. air       1.67
P.rosée          49  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

75%

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
29.10.24      12:51:22
----------------------
Analyse Gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air          21.0  °C
T.Gaz         126.9  °C
O2              6.5  %
CO               10  ppm
NO              146  ppm
NO2               1  ppm
NOx             147  ppm
SO2               0  ppm

CO  6%O2         10  ppm
NO  6%O2        151  ppm
NO2 6%O2          1  ppm
NOx 6%O2        152  ppm
SO2 6%O2          0  ppm
CO2            14.0  %
Rend           93.8  %
Pertes          6.2  %
Exc. air       1.45
P.rosée          51  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

100%

```
**********************
* E C O M - J 2 K N *
**********************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
----------------------
Date          Heure
23.10.24      09:01:44
----------------------
Analyse Gaz
----------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
----------------------
T.Air           9.1  °C
T.Gaz         152.9  °C
O2              6.8  %
CO                4  ppm
NO              162  ppm
NO2               2  ppm
NOx             164  ppm
SO2               0  ppm

CO  6%O2          4  ppm
NO  6%O2        171  ppm
NO2 6%O2          2  ppm
NOx 6%O2        173  ppm
SO2 6%O2          0  ppm
CO2            13.7  %
Rend           92.0  %
Pertes          8.0  %
Exc. air       1.48
P.rosée          51  °C
----------------------
NSERIE JKN11833
----------------------
CORIANCE
```

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
Bureau Véritas Auxerre
Pépinière d'entreprises
105 Rue des Mignottes Bât 7
89005 AUXERRE
Téléphone : 06 08 76 04 22
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de M Gomes Da Silva
CHAUFFERIE GAZ
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

RAPPORT D'EXAMEN D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE

Avec délivrance du compte-rendu Q19

Chaufferie gaz

Intervention du 08/07/2024

Intervention précédente : 22/06/2023

Origine de la demande : Demande assureur

Nom du site : CORIANCE

Activité établissement : Chaufferie gaz

Nom et qualité du responsable : M Gomes Da Silva

Lieu d'intervention :
CHAUFFERIE GAZ
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Référence du rapport : 0797106 10537171-00014-00003-00001
Rédigé le : 08/07/2024
Par : VARET
Qualification de l'intervenant : Opérateur qualifié par le C.N.P.P.

Ce rapport contient 11 pages

Accréditation Cofrac n° 3-1335 Inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Q19 Compte rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ 21 PLACE COROT 89000 AUXERRE

Nature de l'activité exercée Chaufferie gaz

Date ou période du contrôle 08/07/2024

Premier contrôle par thermographie infrarouge : ☐ oui ☒ non *

* Si non, le dossier correspondant au précédent contrôle a-t-il été fourni ? ☒ oui ☐ non

Préciser la date du contrôle précédent 22/06/2023

Opérateur

Je soussigné M. VARET
opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

☒ de l'entreprise intervenante BUREAU Veritas Exploitation

✉ Bureau Véritas Auxerre - Pépinière d'entreprises 105 Rue des Mignottes Bât 7 89005 AUXERRE

☐ de l'entreprise utilisatrice

déclare avoir procédé au contrôle conformément aux exigences du référentiel APSAD D19.

Synthèse du contrôle

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser les bâtiments concernés par le compte rendu :
.....
.....

Pour le ou les bâtiments concernés :

- La liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés correspond-elle à l'intégralité des entités et/ou ensembles d'installations ? ☐ oui ☒ non *

  * Si non, celles ne figurant pas dans la liste sont indiquées ci-dessous :
  Tous matériels inaccessibles en sécurité ou en l'absence de moyen d'accès situés derrière des obstacles non démontables, introuvables ou inconnus, les cellules haute tension, de plus aucun des circuits d'éclairage et des alimentations des circuits terminaux (prises de courant) n'a été visé

- L'intégralité des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés a-t-elle été contrôlée ? ☒ oui ☐ non
- La présence d'une installation électrique n'appartenant pas à l'entreprise utilisatrice a-t-elle été constatée ? ☐ oui * ☒ non

  * Si oui, préciser le type d'installation (installation photovoltaïque, antenne relais, etc.) :
  .....
  .....
  .....

Nombre d'anomalies :

→ de priorité 1 : 0
→ de priorité 2 : 0
→ de priorité 3 : 0

La liste récapitulative de ces anomalies est présentée en page(s) suivante(s) et fait partie intégrante de ce compte rendu de contrôle Q19.

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice CORIANCE
Site de 21 PLACE COROT 89000 AUXERRE

Emplacement / Matériel	Fiche d'anomalie n°_____ (1)	Degré de priorité (2)			Défaut déjà signalé	
		1	2	3	Présentant toujours un défaut (3)	Ne pouvant être contrôlé (3)
--	1				--	--

(1) En cas de report, d'anomalie issue d'un précédent contrôle (ne pouvant être contrôlé l'année N), préciser la référence ou l'année du rapport.
(2) Mettre une croix dans la case de la priorité demandée.
(3) Si oui, mettre une croix dans la case.

Avis et améliorations proposés

Poursuivre l'entretien de vos installations électriques.

.....

À Auxerre , le 08/07/2024

Signature de l'opérateur

Cachet de l'entreprise de l'opérateur

BUREAU VERITAS
Centre d'Affaires des Boutisses
Avenue Plaine de l'Yonne
89000 AUXERRE
Tél. 03 86 46 44 85 - Fax 03 86 46 46 13

Doc. Réf. Q19 – 06/2019 – Marque Q19 ® déposée par CNPP

CONCLUSION DU RAPPORT DE CONTROLE

Suite à notre vérification, nous considérons que le risque d’incendie concernant les installations électriques est faible.

1 – OBJET DE L'EXAMEN

- Localiser et analyser les températures anormales et/ou variations excessives de celles-ci.
- Apporter les éléments de décision permettant une intervention corrective et/ou préventive adaptée sur les équipements d'installation électrique déterminés par l'entreprise utilisatrice pour éviter, par exemple, une dégradation des matériels considérés, un court-circuit, un début d'incendie, un déclenchement intempestif de matériels et/ou d'installations et équipements associés, un arrêt de production.

Ce rapport n'a qu'une vocation consultative, les décisions de prévention et de protection relevant de votre responsabilité.

Il est totalement indépendant de la vérification périodique réglementaire des installations électriques préconisée par le Code du Travail.

Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc.) doit être signalée à Bureau Veritas Exploitation.

2 – PRINCIPE DU CONTROLE

La thermographie infrarouge joue un rôle de plus en plus important dans la maintenance industrielle.

La caméra, sensible au rayonnement infrarouge, reçoit l'énergie émise par les surfaces chaudes.

Elle convertit le flux d'énergie électromagnétique reçu en signal électrique permettant de restituer une image thermique visualisable appelée « thermogramme ».

Pour localiser le défaut, une photographie de la zone thermographiée est jointe à la fiche d'analyse.

L'étalonnage de la caméra et la saisie par le vérificateur des conditions de mesure, permet à la caméra de mesurer avec précision les températures des surfaces des objets.
La comparaison des températures mesurées avec les températures assignées du matériel (ou prévues dans les conditions d'exploitation nominales) permet de proposer les actions appropriées.

3 – LISTE DES MATERIELS

☒ La liste des matériels et installations électriques existant dans l'établissement et faisant l'objet d'un examen thermographique a été fournie par l'entreprise utilisatrice. Le « tableau récapitulatif des équipements examinés » reprend tous les éléments de cette liste. A défaut, la liste relevée est celle qui a été validée lors de la dernière vérification éventuellement corrigée, à la demande de l'entreprise utilisatrice, des installations nouvelles ou modifiées.

☐ En l'absence de liste des matériels et installations électriques fournie par l'entreprise utilisatrice, seuls les tableaux de distribution électrique (armoires et coffrets) présentés et accessibles ont été examinés. Cette liste figure dans le « tableau récapitulatif des équipements examinés ». Cet examen partiel serait à étendre aux autres équipements et installations concernés.

4 – CONDITIONS D'INTERVENTION ET DE MESURE

L'examen ayant lieu sous tension, l'intervenant était accompagné par : **M Gomes Da Silva Responsable site**

De la société intervenante : **CORIANCE**

habilité à intervenir, connaissant l'entreprise ainsi que les installations électriques concernées.

A l'issue de notre visite, nous avons fait part de nos observations à : **M Gomes Da Silva Responsable site**

☒ L'électricien a procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les conditions de charge, ainsi que la valeur de l'intensité mesurée, nous ont donc été communiquées par l'entreprise intervenante et/ou utilisatrice.

☐ Nous avons procédé au démontage des protections afin de nous donner accès aux équipements lors de l'examen et aux mesurages.

Les indications :

- NMA – Non Mesurable défaut d'Accompagnement, signifie que cette mesure n'a pu être réalisée par le représentant de l'entreprise utilisatrice en charge de la réaliser.
- NMI – Non Mesurable Impossibilité de mesure signifie que cette mesure n'a pu être réalisée du fait de l'inaccessibilité du ou des conducteurs.

Seuls les équipements visualisables (portes ouvertes, visibles, recul suffisant...) ont fait l'objet d'un examen par thermographie infrarouge.

5 – MATERIEL UTILISE

- Caméra infrarouge : **FLIR E50 N°64508016 (angle objectif de la caméra 25°x19°)**
- Date de Fabrication : **2014**
- Attestation conformité et/ou de vérification périodique : **N°2594-64508016 en date du 06/11/2023**
- Logiciel de traitement et d'analyse des thermogrammes : **IRT CRONISTA**
- Pince ampèremétrique de type : **TRMS**

6 – PERIODICITE

A votre demande et/ou votre assureur, la périodicité retenue pour la vérification est la suivante :

☒ Annuelle

☐ Autre : XX ans

☐ Sans objet, mission ponctuelle

7 – PRECEDENT DOSSIER DE VERIFICATION

La dernière vérification des installations / équipements électriques a été réalisée le : **22/06/2023**

☐ 1ère visite Bureau Veritas Exploitation

☐ Aucun dossier ne nous a été présenté

☒ Références du dossier présenté : **0797106 10537171-00014-00002-00001**

☐ Incomplet (par exemple : pas de suite donnée par l'entreprise utilisatrice, en cas de défaut)

8 - PRINCIPALES MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Pas de modification des installations électriques.

ANNEXE

Liste des matériels et/ou ensembles d’appareillages

Liste des matériels et/ou ensembles d’appareillage existants dans l’établissement : **CORIANCE**

☐ Liste établie par : **M Gomes Da Silva Responsable site,** de l’entreprise : **CORIANCE**

☐ Liste fournie par l’entreprise utilisatrice

☐ Liste fournie par l’entreprise utilisatrice et complétée par l’opérateur Bureau Veritas Exploitation

☒ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification

☐ Liste non fournie mais établie lors de la précédente vérification et complétée le jour de la visite

☐ A défaut de fourniture par le client d’une liste des matériels et/ou ensembles d’appareillage à contrôler, notre mission s’est limitée aux armoires et coffrets électriques accessibles et présentés lors de la visite.
En l’absence de retour de l’entreprise utilisatrice dans un délai de 10 jours ouvrés après réception du dossier, cette liste sera considérée comme validée.

TABLEAU RECAPITULATIF DES EQUIPEMENTS EXAMINES

Localisation, nature et désignation des matériels et/ou ensembles d'appareillages existants	Conditions d'utilisation lors de l'examen et / ou % de la charge ou raison du non examen	RESULTATS DE L'EXAMEN				
		Défaut N° fiche	Sans anomalie constatée	Examen impossible	Degré de priorité	Date
CORIANCE CHAUFFERIE GAZ AUXERRE						
Extérieur						
General branchement	Faible		**X**			**08/07/2024**
Chaufferie						
Armoire TGBT	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire GTC	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire condensateurs	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire détection gaz	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire maintien de pression	Usuelle		**X**			**08/07/2024**
Armoire chaudière 1	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire chaudière 2	Faible		**X**			**08/07/2024**
Coffret prises réserve	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire pompes	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire prises chaudière 1	Faible		**X**			**08/07/2024**
Armoire prises chaudière 2	Faible		**X**			**08/07/2024**

EQUIPEMENTS PRESENTANT DES TEMPERATURES ANORMALES

COPIE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE DE L'OPERATEUR

ATTESTATION DE COMPETENCE

pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

Attestation n° 12.019

Date de fin de validité : 18/01/2028

Décerné à Monsieur MICHEL VARET

Fait à SAINT MARCEL

Le 18 janvier 2024

Amaury LEQUETTE
Directeur
CNPP Conseil& Formation

CNPP

Formation

Cette attestation de compétence permet de réaliser les contrôles par thermographie infrarouge conformément au document technique APSAD D19 et de délivrer des compte-rendus de contrôle Q19.

Recyclage obligatoire tous les 4 ans.

ATTESTATION DE CONFORMITE ET/OU ATTESTATION DE VERIFICATION PERIODIQUE DE LA CAMERA

FRANCE INFRA ROUGE
SERVICES & SOLUTIONS THERMOGRAPHIQUES

Attestation de vérification périodique
N° 2594 – 64508016

Cette attestation a été établie sur la base de la spécification technique ST LPMES DEC 18 004 A du 31/03/2022 pour la vérification périodique annuelle des CAMÉRAS DE MESURE THERMOGRAPHIQUE utilisées pour le contrôle d'installations électriques et la délivrance de compte rendu de vérification Q19.

Demandeur : BUREAU VERITAS 89

Dénomination du produit : Caméra de mesure thermographique

Référence commerciale : FLIR E50

Numéro de série : ***64508016***

Mesures et résultats :

Vérification préliminaire d'étalonnage		
Exigences		
68°C	**T° mesurée**	**72°C**
Température retenue en °C		
69.1		
Résultat **CONFORME**		
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A		

Uniformité de la réponse thermique				
Exigences				
68°C	**T° mesurée**		**72°C**	
Température retenue (moyenne sur zone) en °C				
68.2	**68.7**	**69.1**	**69.0**	**68.4**
Résultat **CONFORME**				
Conforme à l'exigence de la ST LPMES DEC 18 004 A				

Le corps thermo-rayonnant utilisé pour la vérification est de type DCN 1000 N7, de marque HGH.
Etalonné le 18 Juillet 2022 – rapport n°P223131 – Température centrale corrigée : 70.0°C écart ± 0.5°C.
La prestation d'étalonnage du corps noir est réalisée à l'aide d'un corps noir LNE traçable COFRAC.

Date de la vérification : 06/11/2023

Attestation établie le 06/11/2023
Valable jusqu'au 06/11/2024

M. FAUCHET YANN
FRANCE INFRA ROUGE
7 rue des Frères Lumière
44160 PONTCHATEAU
Tél. : 02.40.61.99.82
Siret : 479 339 160 00042
TVA : FR58 479 339 160
www.franceinfrarouge.fr

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 1 RUE DE L ARGONNE 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : BATIMENT 16

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 26/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 14/11/2023

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 26/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

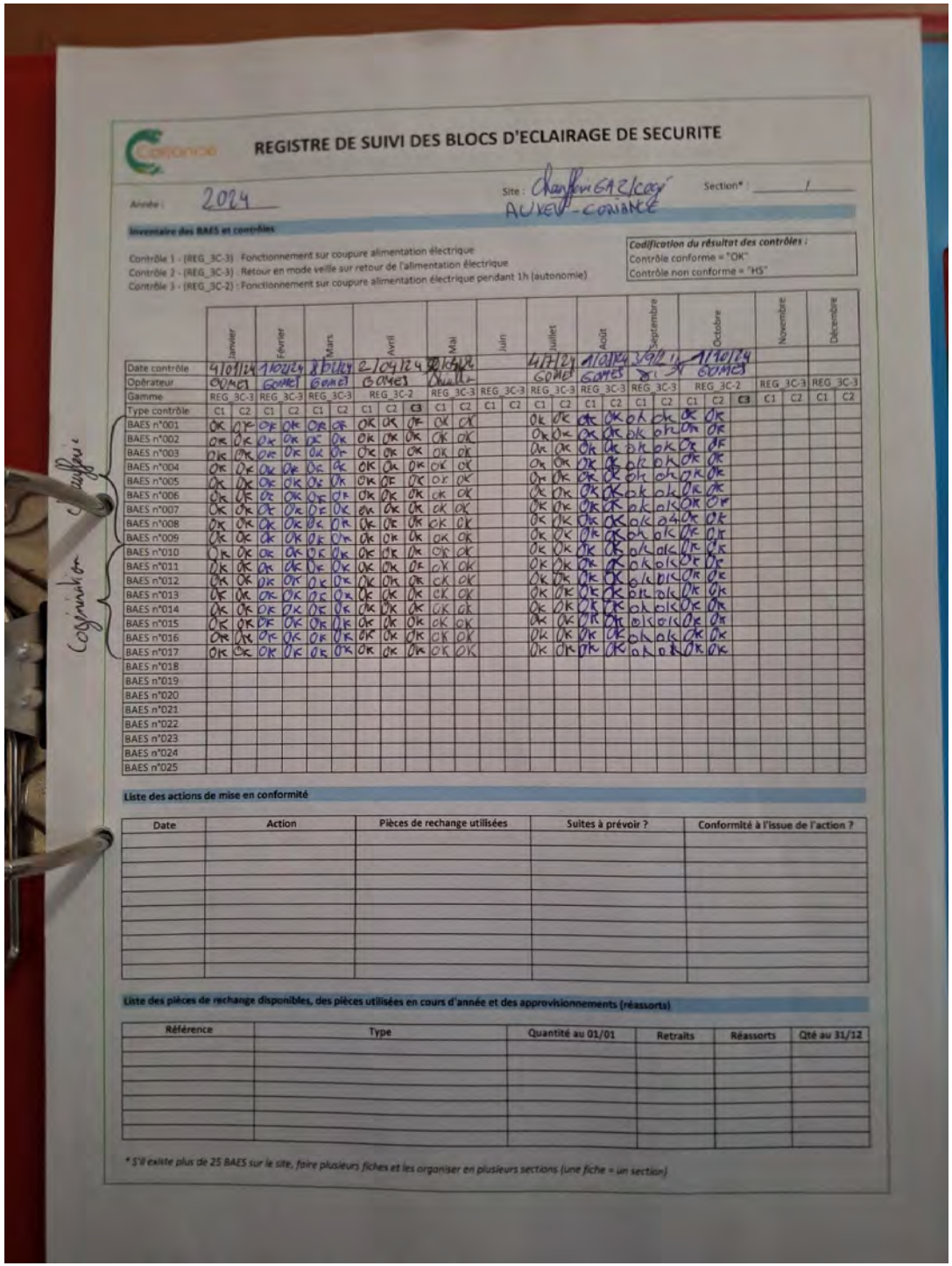
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffeur GARCIA AUVEY - CONFIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre			Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		1/03/24		2/04/24			30/05/24				4/07/24		1/08/24		3/09/24		1/10/24							
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			Oualle				GOMES		GOMES		?		GOMES							
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3518/4372

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

Version P

3519/4372

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VI	**Date de l'intervention :**	15/10/2024
N° de commande :	100420163 **Identifiant de habilitation :**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Manuel GOMES	**Responsable de la pose du compteur :**	Manuel GOMES
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	01/10/2024
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-cori	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Crèche Interhospitalière	**Sous-station :**	Crèche
Adresse :	46 rue de Fleurus 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 H	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 34955084						
Poids d'impulsion	1 litre	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU	3.0	CET	2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2						

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	32	**N° de série**	6 SEN56 8165 8419
Longueur :	260	**PN :**	16		
Raccords :	Fileté R 1" - G1"1/4			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série**	5014916010265
Longueur de câble :	2 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,12	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	12	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	65	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	45	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	65	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	154	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Vertical ascendant		Oui	
- Mesureur adapté au système frigorifique ou calorifique			Oui	
- Longueurs droites	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Non	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..)		Oui	
- Programmation adpatée au process de l'installation		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Programmation coefficient thermique:		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.)	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation	Oui		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES			Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils)	Aller	Non	Oui	
	Retour	Non	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils		Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes			Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)			Oui	

DOIGTS DE GANTS			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :				
- Doigts de gants implantés à un emplacement		Aller	Oui	
de température significative		Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour			Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui			(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	4,519	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	87,3	**°C**
Index volume:	154,994	**m3**	**Température retour :**	64,7	**°C**
Débit :	0,019	**m^3/h**	**Delta température :**	22,600	**°K**
Puissance :	0,501	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	13	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume:		**m3**	**Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE

Mise en œuvre

Plombage :		Nb. de scellements posés	Correct
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF

Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ? CONFORME

Installation de l'ensemble du matériel conforme pour facturation ? CONFORME

Liste des non-conformités

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemente* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière	**Sous station :** Crèche
Adresse: 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre	**N° installation** :

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 H		N° de série: 6 SEN51 34955084
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 32	N° de série: 6 SEN56 8165 8419
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5014916010265

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
15/10/2024	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CC

Du : 15/10/2024

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière

Adresse : 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre

Sous-station : Crèche

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 H	Polluflow 90	DN: 32	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 34955084	6 SEN56 8165 8419		5014916010265
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	65	85
Sortie	45	65
Delta	3	20

Débits (m3/h)	Minimum :	0,12
	Maximum :	12

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

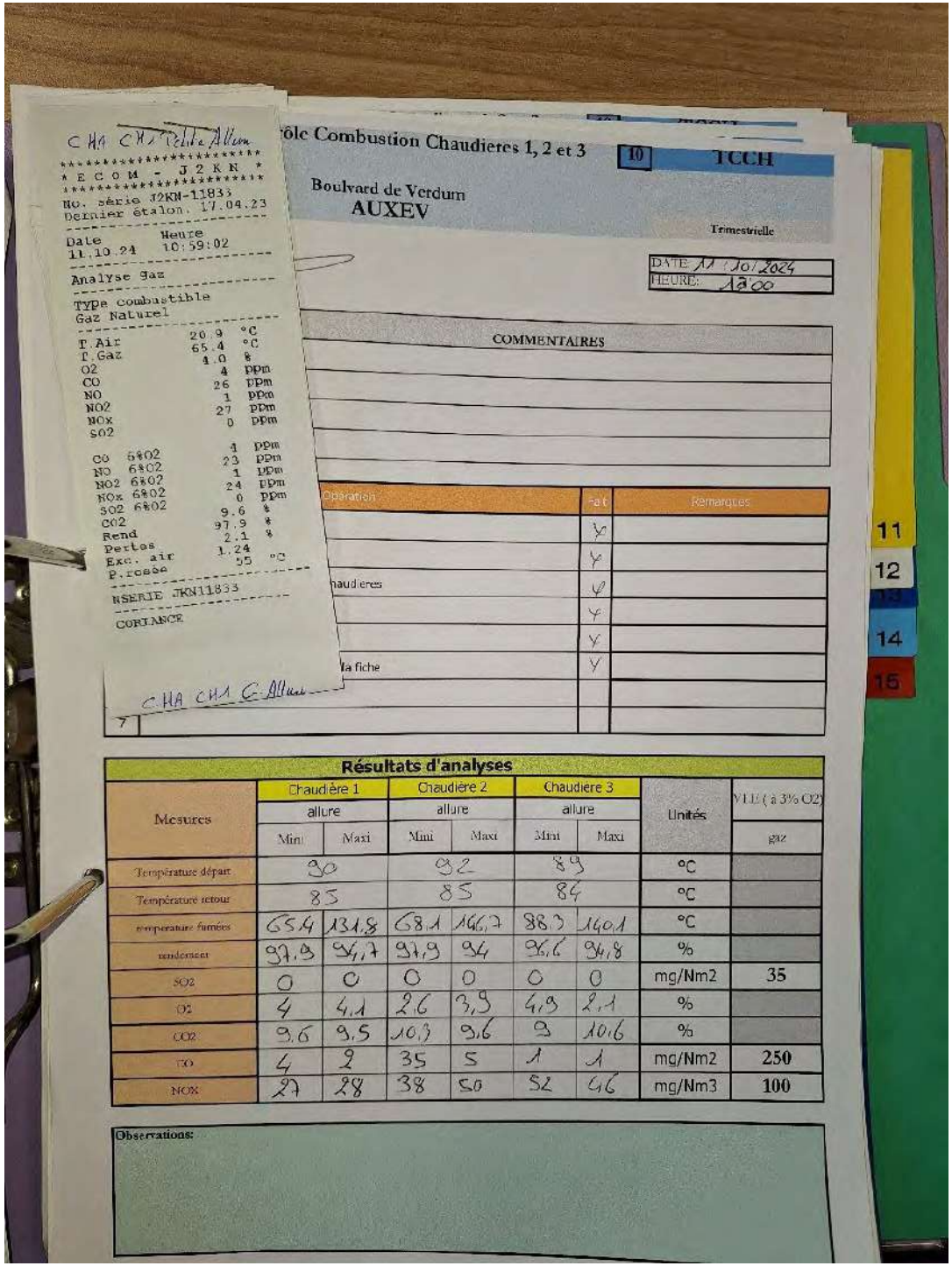
Fait à Saint Genis Laval : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.



C.HA CH1 Petite Allure
****
* E C O M - J 2 K N *
****
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23

Date 11.10.24 Heure 10:59:02

Analyse Gaz

TYPe combustible
Gaz Naturel

T.Air	20.9	°C
T.Gaz	65.4	°C
O2	1.0	%
CO	4	ppm
NO	26	ppm
NO2	1	ppm
NOx	27	ppm
SO2	0	ppm
CO 6%O2	4	ppm
NO 6%O2	23	ppm
NO2 6%O2	1	ppm
NOx 6%O2	24	ppm
SO2 6%O2	0	ppm
CO2	9.6	%
Rend	97.9	%
Pertes	2.1	%
Exc. air	1.24	
P.rosée	55	°C

NSERIE JKN11833
CORIANCE

C.HA CH1 C. Allure

ôle Combustion Chaudieres 1, 2 et 3 — 10 — TCCH

Boulvard de Verdun
AUXEV

Trimestrielle

DATE 11/10/2024
HEURE: 13:00

COMMENTAIRES

Opération	Fait	Remarques
	Y	
	Y	
haudieres	Y	
	Y	
	Y	
la fiche	Y	

11
12
14
15

Résultats d'analyses

Mesures	Chaudière 1 allure Mini	Chaudière 1 allure Maxi	Chaudière 2 allure Mini	Chaudière 2 allure Maxi	Chaudière 3 allure Mini	Chaudière 3 allure Maxi	Unités	V.L.E. (à 3% O2) gaz
Température départ	90		92		89		°C	
Température retour	85		85		84		°C	
température fumées	65.4	131.8	68.1	146.7	88.3	140.1	°C	
rendement	97.3	94.7	97.9	94	96.6	94.8	%	
SO2	0	0	0	0	0	0	mg/Nm2	35
O2	4	4.1	2.6	3.9	4.9	2.1	%	
CO2	9.6	9.5	10.3	9.6	9	10.6	%	
CO	4	2	35	5	1	1	mg/Nm2	250
NOX	27	28	38	50	52	46	mg/Nm3	100

Observations:

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/1.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Elements de l'installation non vérifiables....5
Modifications apportées aux installations....6

Vérification relative à la protection des travailleurs....7
Information documentaire....7
Textes de référence....7
Modalités de vérification....7
Registre de sécurité....8
Condition de mise hors tension....8

Eclairage de sécurité....9
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....9

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....10
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....10

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....11
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....11

Installations Basse et Très Basse Tension....12
CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)....12
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....12
Circuits Basse et Très Basse Tension....12
Constitution du circuit de protection....12
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....12
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....12

Résultats des mesures et essais....16
Conditions de mesure....16
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....16
Appareils de mesure utilisés....17
Prises de terre....17
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....17
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....18
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....19
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....24

Avis sur articles....25

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....30

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE BIOMASSE

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/1.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: bv

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomez, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la chaufferie.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

Copyright BUREAU VERITAS

Chaufferie biomasse >BOULEVARD DE MONTOIS > 89000 Auxerre

Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Spot***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

masse inaccessible

Exterieur

RÉCEPTEURS : ***Point lumineux***

Hors de portée (>3m)

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE BIOMASSE

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomez, Responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
Bungalow	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	
chaufferie biomasse	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles de réunions	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie et stockage plaquette

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CHAUFFERIE BIOMASSE (BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 400A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Chaufferie biomasse					
Force et éclairage	Réseau public de distribution	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Chaufferie biomasse									
Bungalow > 1er étage salle de reunion									
Armoire étage bureaux : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	*ID 25*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*Cl*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..L1(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..C1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau									
Armoire bureaux : Ik3max = 9.0 kA	Nom : Schéma électrique Référence du Schéma : P1504111 / 3. 8488 Indice : B Date : 16/05/2017								
.Disjoncteur AU E(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..D étage(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 3NT	10				
..L ext(1)	C 10	2 / 1	4,5	2,5 1NT	10				
..Disjoncteur divers(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...L 1(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...VMC(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...CE1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...RHG(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...Pilotage(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
...intrusion alarme(1)	C 10	2 / 1	4,5	1,5 , Cu , 1NT	10				
..P 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..P 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Disjoncteur chauffage clim(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...CL001(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...CL002(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C1(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
...C2(1)	C 16	2 / 1	4,5	2,5 , Cu , 1NT	10				
chaufferie biomasse									
Armoire comptage : Ik3max = 20.0 kA									
.coupure générale(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..disjoncteur général(1)	UG 400	4 / 4	36	240 , Cu , 3N	CI				
Armoire générale : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie biomasse ville Auxerre Référence du Schéma : 113553 SCH-ELE 001 Indice : c Date : 27/11/2017								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Q40(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q41(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q42(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q46(1)	C 40	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Q43(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q44(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Q45(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
.Q2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Général(1)	I 400	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Q4(1)	UG 250	3 / 3	25	120 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3N	CI				
..Q8(1)	C 40	3 / 3	20	6 , Cu , 3T	20				
..Q9(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q10(1)	C 125	4 / 4	20	120 , Cu , 3NT	20				
..Q11(1)	C 20	3 / 3	20	2,5 , Cu , 3T	20				
..Q12(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q13(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q14(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q20(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q21(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q7(1)	UG 250/ 2500	4 / 4	25	240 , Al , 3NT	20				
..Q15(1)	C 40	4 / 4	20	0	RES				
..Q16(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q24(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q17(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q18(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q25(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19(1)	C 16	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q26(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q27(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q28(1)	C 16	4 / 4	20	0	RES				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..alarme(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q30(1)	C 10	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q31(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q32(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q50(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q51(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q52(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q53(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q54(1)	C 16	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 33(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 35(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 36(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q 34(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
Armoire pompes : Ik3max = 11.0 kA	Nom : Pompe réseau chaufferie biomasse Référence du Schéma : SEEI Indice : E Date : 19/12/2017								
.Général(1)	UG 320	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Q2(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q3(1)	MA 220	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Présence tension(1)	C 10	4 / 3	20	Cu , 3N	CI				
..général divers(1)	C 25	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
...PC(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...éclairage(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..télécommande(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)
AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)						
chaufferie biomasse						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	RB	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
Bungalow > 1er étage salle de reunion					
Armoire étage bureaux					
Général	*30*		1		
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau					
Armoire bureaux					
Disjoncteur AU E	*300*		1		
L ext	*300*		1		
Disjoncteur divers	*30*		1		
P 1	*30*		1		
P 2	*30*		1		
P 3	*30*		1		
Disjoncteur chauffage clim	*30*		1		
chaufferie biomasse					
Armoire comptage					
disjoncteur général	*1000*	*60*			
Armoire générale					
Q40	*300*		1		
Q46	*300*		1		
Q45	*300*		1		
Q2	*300*				
Q4	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q3	*300*				
Q8	*300*				
Q9	*300*				
Q10	*300*				
Q11	*300*				
Q12	*300*				
Q13	*300*				
Q14	*300*				
Q20	*300*				
Q21	*300*				
Q22	*300*				
Q23	*300*				
Q7	*300*	*60*			
Q15	*300*				
Q16	*300*				
Q24	*30*				
Q17	*300*				
Q18	*300*				
Q25	*30*				
Q19	*300*				
Q26	*30*				
Q27	*300*				
Q28	*300*				
Q30	*300*				
Q31	*300*				
Q32	*300*				
Q50	*30*				
Q 33	*30*				
Q 35	*30*				
Q 36	*30*				
Q 34	*30*				
Armoire pompes					
Q2	*1000*	*310*	1		
Q3	*1000*	*310*	1		
général divers	*30*		1		
télécommande	*300*		1		

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)					
chaufferie biomasse					
différentiel coffret prise PC 1	*30*		*1*		
différentiel Pc armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire télésurveillance	*30*		*1*		
différentiel coffret PC 2	*30*		*1*		
différentiel pc armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Chaufferie biomasse(BOULEVARD DE MONTOIS / 89000 Auxerre)												
Exterieur												
Point lumineux				1/5							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
hublot				7							Classe II	
Portail						2						
candelabre						2						
coffret commande trappe						2						
benne cendre						2						
convoyeur benne cendre						2						
coffret commande trappe						2						
arret d'urgence						4					Classe II	
chaufferie biomasse												
Point lumineux				1/23							Non vérifiable : masse inaccessible	
Spot				1/8							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			21/21									
armoire télésurveillance						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
prise de courant armoire télésurveillance			1/1									
différentiel pc armoire télésurveillance		C 10(A)				1						
armoire TGBT						1						
armoire comptage						1						
batterie condensateurs						1						
boitier alarme						1						
chaudière 2							1					
armoire chaudière 2		aM 315(A)				1						
prise de courant armoire chaudière 2			2/2									
différentiel Pc armoire chaudière 2		C 2(A)				1						
coffret prise PC 1						1						
Prises coffret prise PC 1			4/4									
différentiel coffret prise PC 1		ID 40(A)				1						
chaudière 1							1					
Armoire chaudière 1		aM 160(A)				1						
différentiel pc armoire chaudière 1		C 1(A)				1						
Prise de courant Armoire chaudière 1			1/1									
coffret ensemble expension						1						
ensemble expansion						1						
coffret PC 2						1						
Prises coffret PC 2			4/4									
différentiel coffret PC 2		ID 40(A)				1						
surpresseur						1						
adoucisseur					2							
compresseur chaudière 2						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
extracteur fumée chaudière 2						1						
Pompe doseuse					2							
groupe hydraulique trappes chaudière 2					1							
groupe hydraulique trappes chaudière 1					1							
extracteur fumée chaudière 1					1							
pompes réseau sud					2							
étuve					1							
Micro-onde						1						
pompe charge chaudière 1						1						
ventilateur air secondaire chaudière 1						2						
ventilateur air tertiaire chaudière 1						1						
ventilateur air primaire chaudière 1						1						
groupe hydraulique grille chaudière . 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière . 1						1						
compresseur d'air chaudière 1						1						
groupe hydraulique poussoir chaudière 2						1						
ventilateur air primaire chaudière 2						1						
groupe hydraulique grille chaudière 2						1						
Palan Climatiseur						1						
air secondaire chaudière 2						1						
air tertiaire chaudière 2						1						
pompe de charge chaudière 2						1						
aspirateur					1							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité portable								2			Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie biomasse > mezzanine chaudières												
armoire filtre chaudière 1						1						
armoire filtre chaudière 2						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local convoyeurs												
Point lumineux				1/11							Non vérifiable : Hors de portée (>3m)	
Prise de courant			2/2									
silos						3						
extracteur						1						
arrêt d'urgence						2						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
chaufferie biomasse > Sous-sol > local stockage convoyeurs												
Point lumineux				1/2							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			1/1									
convoyeur						2						
pompe relevage						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			1/1									
Coffret alarme						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > Bureau												
Point lumineux				2/2 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			12/12									
Baie informatique						1					Classe II	
armoire électrique						1						
Ordinateur					4							
Imprimante					1							
plastifieuse					1						Classe II	
alarme incendie						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire douche												
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > sanitaire												
Point lumineux				1							Classe II	
Bungalow > Rez-de-chaussée > vestiaire												
Point lumineux				1							Non vérifiable : masse inaccessible	
Point lumineux				1							Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Chauffe-eau électrique						1						
Bungalow > Rez-de-chaussée > salle de pause												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			8/8									
Cafetière					1							
Micro-onde					1							
Refrigérateur					1							
Climatiseur						1						
Plaque de cuisson						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bungalow > 1er étage salle de reunion												
Point lumineux				4/4 (2024)								
Prise de courant			7/7									
téléviseur					1							
Imprimante					1							
coffret électrique						1					Classe II	
Convecteur						1					Classe II	
Climatiseur						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE BIOMASSE			
Armoire étage bureaux- Armoire bureaux		*Vérification visuelle*	
Armoire bureaux- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire pompes- Armoire générale		*Vérification visuelle*	
Armoire générale- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement.		NF C 15-100	**SO**	

Copyright BUREAU VERITAS

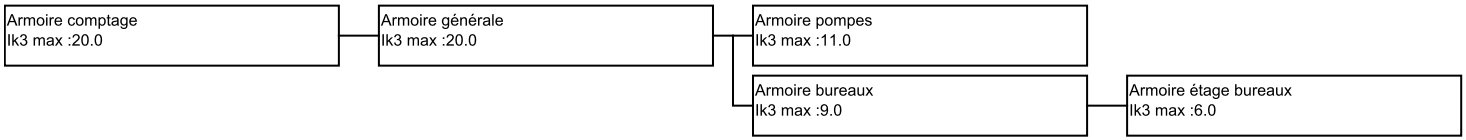
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	Installations de mise à la terre fonctionnelle.		Art. 545		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.2		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

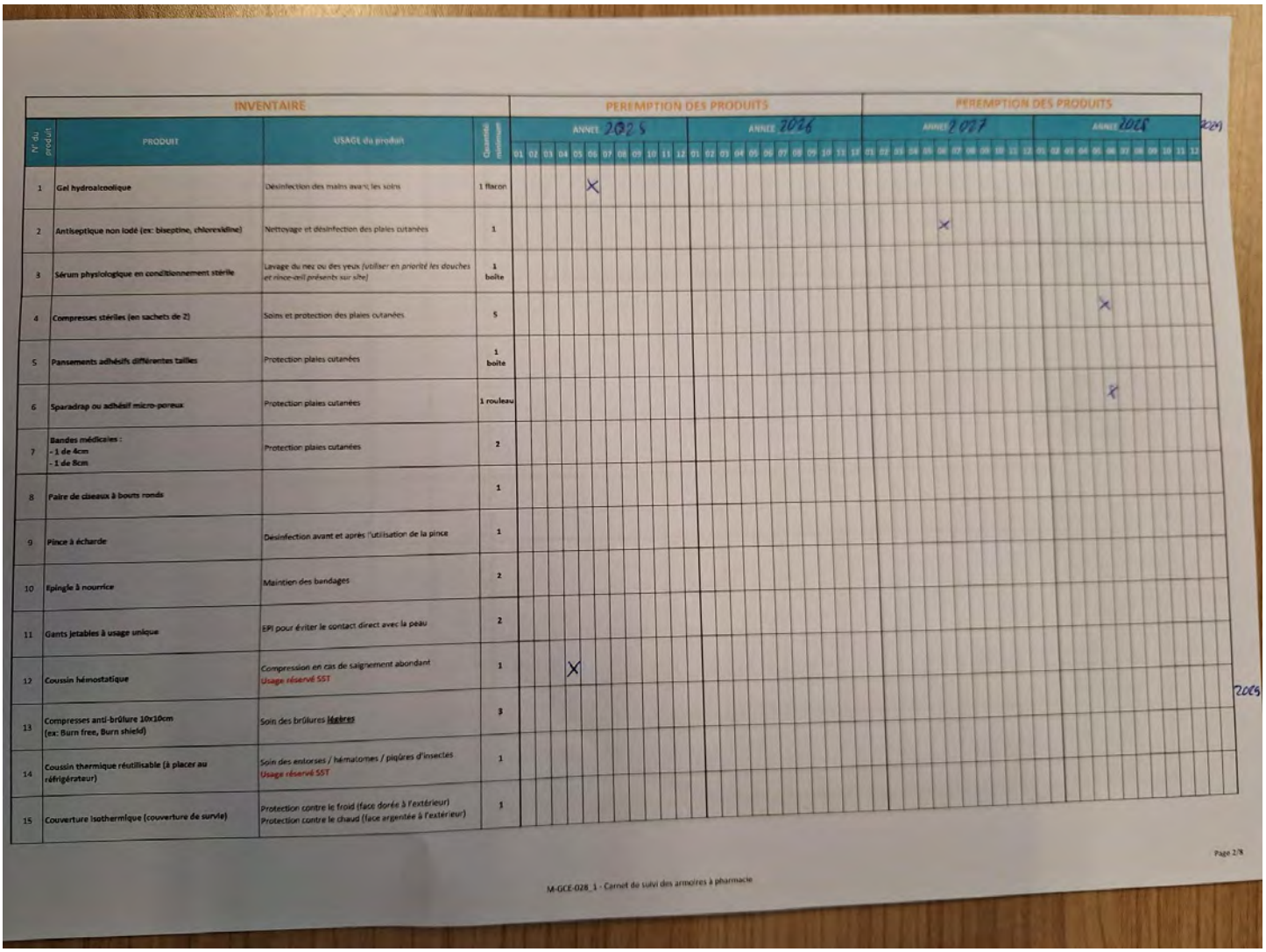
Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Chaufferie biomasse



Copyright BUREAU VERITAS



INVENTAIRE				PEREMPTION DES PRODUITS																								PEREMPTION DES PRODUITS																							
N° du produit	PRODUIT	USAGE du produit	Quantité minimum	ANNEE 2025												ANNEE 2026												ANNEE 2027												ANNEE 2028											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Gel hydroalcoolique	Désinfection des mains avant les soins	1 flacon						X																																									
2	Antiseptique non iodé (ex: biseptine, chlorexidine)	Nettoyage et désinfection des plaies cutanées	1																													X																	
3	Sérum physiologique en conditionnement stérile	Lavage du nez ou des yeux *(utiliser en priorité les douches et rince-œil présents sur site)*	1 boîte																																														
4	Compresses stériles (en sachets de 2)	Soins et protection des plaies cutanées	5																																														
5	Pansements adhésifs différentes tailles	Protection plaies cutanées	1 boîte																																														
6	Sparadrap ou adhésif micro-poreux	Protection plaies cutanées	1 rouleau																																														
7	Bandes médicales : - 1 de 4cm - 1 de 8cm	Protection plaies cutanées	2																																													
8	Paire de ciseaux à bouts ronds		1																																													
9	Pince à écharde	Désinfection avant et après l'utilisation de la pince	1																																												
10	Epingle à nourrice	Maintien des bandages	2																																												
11	Gants jetables à usage unique	EPI pour éviter le contact direct avec la peau	2																																												
12	Coussin hémostatique	Compression en cas de saignement abondant Usage réservé SST	1					X																																								
13	Compresses anti-brûlure 10x10cm (ex: Burn free, Burn shield)	Soin des brûlures légères	3																																												
14	Coussin thermique réutilisable (à placer au réfrigérateur)	Soin des entorses / hématomes / piqûres d'insectes Usage réservé SST	1																																												
15	Couverture isothermique (couverture de survie)	Protection contre le froid (face dorée à l'extérieur) Protection contre le chaud (face argentée à l'extérieur)	1																																											

Page 2/8

M-GCE-028_1 - Carnet de suivi des armoires à pharmacie

3556/4372

FEPC AUXEV

Fiche de vie équipements de protection collectifs
AUXEV

Annuelle

Controleur:	GOMES
VISA	

Date: 09 / 07 / 24

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
mettre a jour la fiche	x	

	EPC	NB	Marque	Référence	Date d'attribution	Date de péremption	état	Remarques
1	**Tabouret isolant (Cogénération)**	**1**	CATU		01/02/08			
2	**Tabouret isolant (Cogénération)**	**1**	CATU		01/01/99			
3	**Gants isolants20KV (Cogénération)**		CATU	CG-3	01/04/20			
4	**KIT Lavage Yeux (Biomasse)**					01/12/24		
5	**KIT Lavage Yeux (Ch Gaz)**					01/12/24		
6	**VAT 20KV (Cogénération)**		CATU		01/12/08			
7	**Perche de sauvetage (Cogénération)**		CATU		01/01/00			
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Observations:

FEPI DIOT CEDRIC

Fiche personnelle d'attribution et vie d'EPI
AUXEV

Annuelle

Controleur:	GOMES
VISA	

Date: 09/ 07/ 24

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
mettre a jour la fiche	x	

	EPI	NB	Marque	Référence	Date d'attribution	Date de péremption ou contrôle	état	Remarques
1	**Casque d'électricien**	**1**	CATU	ARC12	01/09/20	01/09/25	bon	
2	**Harnais de sécurité**	**1**	TOP LOOK	71035	01/09/20	01/09/30	bon	Controles fait par véritas chaque année
3	**Gants d'électricien 1000 V**	**1**	REGELTEX	GICN-BT/10	01/07/20	pas de dates	bon	Controles avec testeur pneumatique
4	**Chaussures de sécurité**	**1**	DIADORA	UTILITY	03/07/23	03/07/24	A remplace	Nouvelle commande faite En attente de réception
5	**lunettes de protection**	**1**	LUX OPTICAL	SABLUX 60350	22/01/21	pas de dates	bon	Attente de nouvelles lunettes par service QSEE
6	**Capteur Multigaz**	**1**	GasAlertMicroClip	KA422-1118632	18/03/24	18/09/24	bon	Etalonnage tous les 6 mois
7	**Casque antibruit**	**1**	MOLDEX	M6 6130	01/01/20	pas de dates	Bon	
8	**Protection auditive moulée**	**1**						pas d'attribution
9	**Masque intégral antipoussière FFP3**	**1**	3M-Versaflo	M306	15/06/24		Bon	
10	**Tapis isolant**	**1**	SIBILLE	730A21217	01/12/17	pas de dates	Bon	
11	**VAT**	**1**	CHAUVIN ARNOUX	CA760N		pas de dates	bon	
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Observations:

FEPI LHUILLIER MAXENCE

3559/4372

Fiche personnelle d'attribution et vie d'EPI

AUXEV

Annuelle

Controleur:	GOMES
VISA	

Date: 09 / 07 / 24

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
mettre a jour la fiche	x	

	EPI	NB	Marque	Référence	Date d'attribution	Date de péremption	état	Remarques
1	**Casque d'électricien**	1	CATU	ARC12	01/09/20	01/09/25	bon	
2	**Harnais de sécurité**	1	TOP LOOK	71035	01/09/20	01/09/30	bon	Controles fait par véritas chaque année
3	**Gants d'électricien 1000 V**	1	REGELTEX	GICN-BT/10	01/07/20	pas de dates	bon	Controles avec testeur pneumatique
4	**Chaussures de sécurité**	1	DIADORA	UTILITY	03/07/23	03/07/24		Attente de réception nouvelle commande
5	**lunettes de protection**	1	LUX OPTICAL	60350	22/01/21	pas de dates	bon	
6	**Capteur Multigaz**	1	GasAlertMicro Clip	KA422-1118032	22/09/23	18/09/24	bon	Etalonnage tous les 6 mois
7	**Casque antibruit**	1	MOLDEX	M6 6130	01/01/20	pas de dates	Bon	
8	**Protection auditive moulée**	1						Pas de dotation
9	**Masque intégral antipoussière FFP3**	1	3M-Versaflo	M306	15/06/24		Bon	
10	**Tapis isolant**	1	SIBILLE	730A21217	01/12/17	pas de dates	Bon	
11	**VAT**	1	CHAUVIN ARNOUX	CA760N		pas de dates	bon	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

Observations:

FEPI GOMES DA SILVA M

Fiche personnelle d'attribution et vie d'EPI

AUXEV

Annuelle

Controleur:	GOMES
VISA	

Date: 09 /07 / 24

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL		
mettre a jour la fiche		

	EPI	NB	Marque	Référence	Date d'attribution	Date de péremption	état	Remarques
1	**Casque d'électricien**	1	CATU	ARC12	01/09/20	01/09/25	bon	
2	**Harnais de sécurité**	1	TOP LOOK	71035	01/09/20	01/09/30	bon	Controles fait par véritas chaque année
3	**Gants d'électricien 1000 V**	1	REGELTEX	GICN-BT/10	01/07/20	pas de dates	bon	Controles avec testeur pneumatique
4	**Chaussures de sécurité**	1	DIADORA	UTILITY	03/07/23	03/07/24		Attente de réception nouvelle commande
5	**lunettes de protection**	1	LUX OPTICAL	60350	22/01/21	pas de dates	bon	Attente de nouvelles lunettes par service QSEE
6	**Capteur Multigaz**	1	GasAlertMicroClip	KA422-1118018	18/09/23	18/09/24	bon	Etalonnage tous les 6 mois
7	**Casque antibruit**	1	MOLDEX	M6 6130	01/01/20	pas de dates	Bon	
8	**Protection auditive moulée**	1	COTRAL		18/05/22	18/05/27	Bon	
9	**Masque intégral antipoussière FFP3**	1	3M-Versaflo	M306	15/06/24		Bon	
10	**Tapis isolant**	1	SIBILLE	730A21217	01/12/17	pas de dates	Bon	
11	**VAT**	1	CHAUVIN ARNOUX	CA760N		pas de dates	bon	
12								
13								
14								
15								
16								
17								

Observations:

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - CD89 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	CD89
Adresse :	16 18 BOULEVARD DE LA MARNE 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 11655066
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 7206 2934
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2877479010493
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB001 REV4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention :	Oui	**Poste de comptage correct après intervention :**	Oui
Travail effectué:		**Travaux à prévoir:**	

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)?	Oui
Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ?	Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	4326,45	**MWh**	**Température aller :**	76,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,9	**°C**
Index volume :	463497,82	**m^3**	**Delta température :**	16,900	**°K**
Débit :	0,34	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,61	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1112	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	5	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,6	m3/h	
Débit maxi :	100	m3/h	Qs :	120	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	EAU		Qp :	60	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	15	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	15	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	100	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	50	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1300	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 75 mBars à Qp (60 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	8	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/10/2021	31/01/2022		21/04/2022	21/04/2022
Max	98,3 °C	85,3 °C	°C	230,4 m3/h	3846,79 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1000 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,340 m3/h	76,8 °C		6,61 kW	0,560 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
16,900 °C	59,9 °C		6,5732 kW	± 1,18 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	4326,450 MWh	MWh	463497,820 m3	m3
Fin du contrôle	4326,460 MWh	MWh	463498,760 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,940 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3104,200 MWh	MWh	313275,250 m3	m3
Contrôle actuel	4326,450 MWh	MWh	463497,820 m3	m3
Consommation	1222,250 MWh	MWh	150222,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,3 °C	77,0 °C	-0,3 °C
Retour	76,5 °C	76,3 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC66 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC66
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8155 5227
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6122 4081
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2488950010051
Longueur de câble :	5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1502,11	**MWh**	**Température aller :**	79,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	35,3	**°C**
Index volume :	37372,52	**m^3**	**Delta température :**	44,300	**°K**
Débit :	2,49	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	127,45	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	13,1	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	305	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	09/08/2019	15/07/2022		25/08/2019	27/07/2019
Max	99,5 °C	81,6 °C	°C	184,32 m3/h	7065,32 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,490 m3/h	79,6 °C		127,45 kW	-1,480 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
44,300 °C	52,8 °C		126,61 kW	± 1,50 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1502,110 MWh	MWh	37372,520 m3	m3
Fin du contrôle	1502,110 MWh	MWh	37372,620 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,100 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1252,970 MWh	MWh	31231,330 m3	m3
Contrôle actuel	1502,110 MWh	MWh	37372,520 m3	m3
Consommation	249,140 MWh	MWh	6141,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	82,7 °C	83,0 °C	0,3 °C
Retour	62,8 °C	63,0 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ CHAUFFERIE BIOMASSE 1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : chaufferie

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Chaufferie biomasse

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 05/11/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ❒ Oui ■ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 18/11/2022

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Dany CHATEL en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 05/11/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	NV		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	X		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

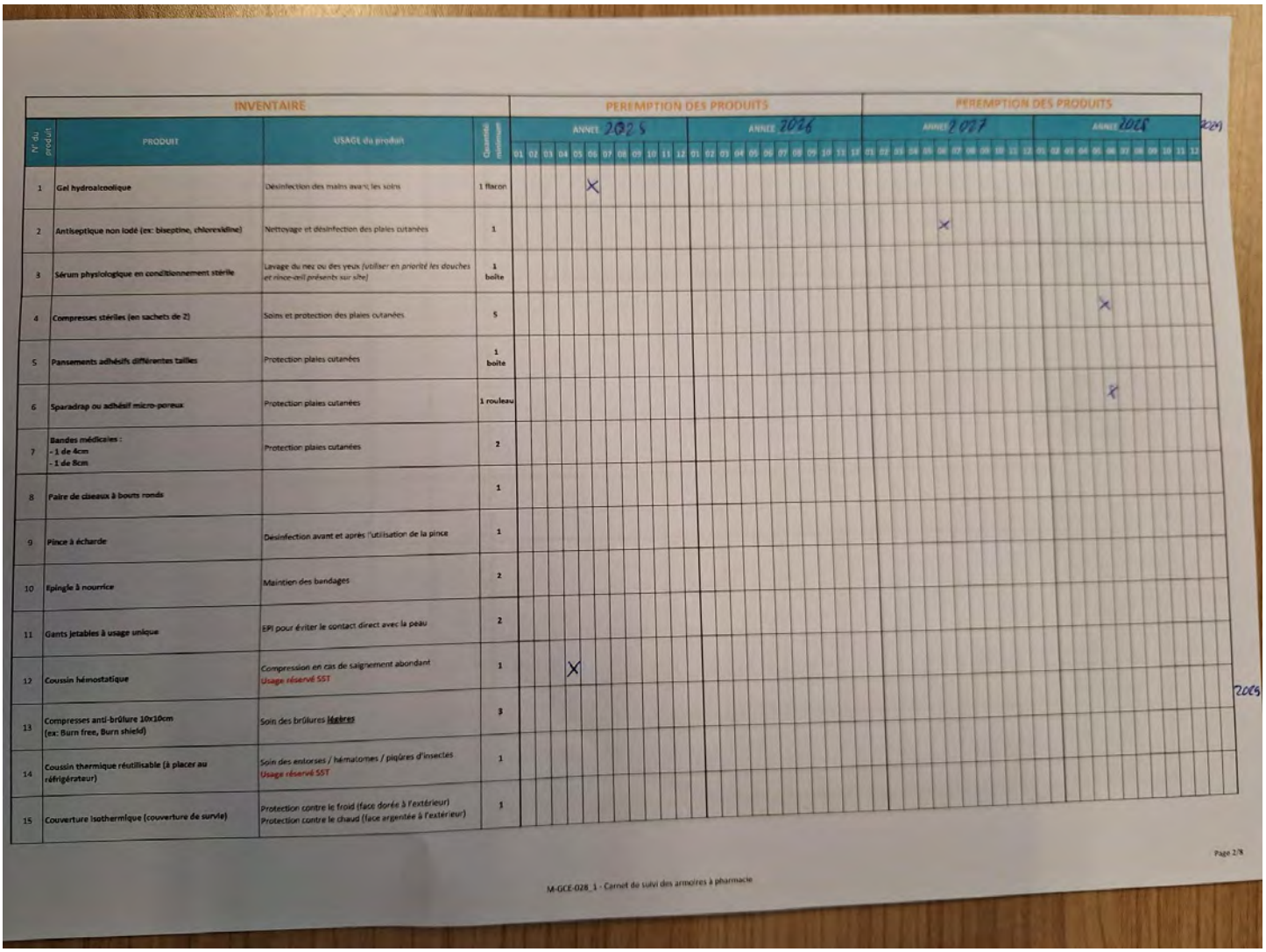
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Q19 non présenté
Absence d'installation photovoltaïque
Schéma de liaison à la terre TT

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



INVENTAIRE				PEREMPTION DES PRODUITS																								PEREMPTION DES PRODUITS																							
N° du produit	PRODUIT	USAGE du produit	Quantité minimum	ANNEE 2025												ANNEE 2026												ANNEE 2027												ANNEE 2028											
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Gel hydroalcoolique	Désinfection des mains avant les soins	1 flacon						X																																									
2	Antiseptique non iodé (ex: biseptine, chlorexidine)	Nettoyage et désinfection des plaies cutanées	1																												X																		
3	Sérum physiologique en conditionnement stérile	Lavage du nez ou des yeux *(utiliser en priorité les douches et rince-œil présents sur site)*	1 boîte																																														
4	Compresses stériles (en sachets de 2)	Soins et protection des plaies cutanées	5																																														
5	Pansements adhésifs différentes tailles	Protection plaies cutanées	1 boîte																																														
6	Sparadrap ou adhésif micro-poreux	Protection plaies cutanées	1 rouleau																																														
7	Bandes médicales : - 1 de 4cm - 1 de 8cm	Protection plaies cutanées	2																																													
8	Paire de ciseaux à bouts ronds		1																																													
9	Pince à écharde	Désinfection avant et après l'utilisation de la pince	1																																												
10	Epingle à nourrice	Maintien des bandages	2																																												
11	Gants jetables à usage unique	EPI pour éviter le contact direct avec la peau	2																																												
12	Coussin hémostatique	Compression en cas de saignement abondant Usage réservé SST	1					X																																							
13	Compresses anti-brûlure 10x10cm (ex: Burn free, Burn shield)	Soin des brûlures légères	3																																											
14	Coussin thermique réutilisable (à placer au réfrigérateur)	Soin des entorses / hématomes / piqûres d'insectes Usage réservé SST	1																																											
15	Couverture isothermique (couverture de survie)	Protection contre le froid (face dorée à l'extérieur) Protection contre le chaud (face argentée à l'extérieur)	1																																										

Page 2/8

M-GCE-028_1 - Carnet de suivi des armoires à pharmacie

3571/4372

Multi Maintenance Industrielle
ZA des Macherins - 22, rue de Madrid - 89470 MONÉTEAU
Tél. 03 86 53 45 45 - Fax 03 86 40 58 02
E-mail : mmifrance@orange.fr

FICHE D'INTERVENTION

08922

Nom du Technicien MMI : DAVCIN.

CLIENT : Cariance
Adresse :
Code Postal : Ville : Auxerre
Service : Tél. : Mob. :

Matériel : Compresseur à vis
Marque : ABAC GENESIS 11 5-02
N° de Série : ITJ 86 46 13
Nbre d'heures : 0h

NATURE	
Entretien :	
Installation :	
Dépannage :	

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	QTÉ	TRAVAUX EFFECTUÉS	OBSERVATIONS
	Demontage Ancien Compresseur			verif electrique + meca.
				ok.
	Mise en place Nouveau Compresseur			
	Mise a niveau.			
	Mise en place alimentation electrique			
	+ raccordement reseau			
	Essai OK			

Intervention à prévoir / devis à effectuer :

Heure Arrivée : 8h
Heure Départ : 11h30
Temps d'intervention* :

Date : 23/09/24
Nom du Client signataire :

Je certifie l'exactitude des informations ci-dessus ainsi que les heures de travail et le matériel employé.

Signature Technicien MMI

Signature Client + tampon

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE
Tél. 01 48 11 79 79
Fax 01 43 04 51 42

n inscrire dans cette case, Merci

SIRET 398 053 975 00015

Circuit : ft 1 bleu : Comptabilité - ft 2 blanc : Client - ft 3 rose : Souche

3572/4372

sede legale: - registered office: - siège social: - Firmensitz:
C.S.C. COSTRUZIONE SERBATOI COLLAUDATI S.R.L.
Via Biandrate, 24 - 28100 Novara (NO) - Italia
P.IVA 00605610062 - C.F. 01115750018
indirizzo fabbricante: - manufacturer's address: - adresse du fabricant: - Herstelleradresse:
Strada Cacciolo, 34 - 15030 Terruggia (AL) - Italia
Tel. +39 0142 403055 (3 linee urbane)
telefax: +39 0142 403057
E-mail: info@cscsrl.com

Reservoir compression CH2

① **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ IN ACCORDO ALLA DIRETTIVA 2014/29/EU**

DECLARATION DE CONFORMITE EN ACCORD AVEC LA DIRECTIVE 2014/29/UE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG GEMÄSS EG-RICHTLINIE 2014/29/EU

DECLARATION OF CONFORMITY IN ACCORDANCE WITH DIRECTIVE 2014/29/EU

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CONFORME CON LA DIRECTIVA 2014/29/UE

② N.F.: / *N.F.:* / Serial N°: / *N° de serie:* / Fabrikationsnummer.:	③ Tipo: / *Type:* / Type: / *Tipo:* / Typ:	④ Anno di fabbricazione: / *Année de fabrication :* / Year of manufacture: / *Año de fabrication:* / Herstellungsjahr:	LOTTO N.: / *LOT N.:* / Lot inspection: / *Lote N.:* / Losprüfung:
De 16162 À 16251	**5H500**	**2024**	**15/24**

⑤ Capacità: / *Capacité:* / Capacity: / *Capacidad:* / Fassungsvermögen:	⑥ Pressione di esercizio: / *Pression de service:* / Working pressure: / *Presion de servicio:* / Betriebsdruck:	⑦ Pressione di prova: / *Pression d'épreuve:* / Test pressure: / *Presión de prueba:* / Prüfdruck:	⑧ Temperatura di progetto (min & max): / *Température de calcul (min et max):* / Design Temperature (min & max): / *Temperatura de diseño (mín & máx):* / Auslegungstemperatur (min / max):
Lt. 500	**11 bar**	**16,5 bar**	**-10°C +120°C**

⑨ *Elenco norme armonizzate:* / Liste des normes harmonisées / *List of harmonised standards:* / Lista de normas armonizadas: / *Verzeichnis der harmonisierten Normen*: EN ISO 9606-1:2017, EN ISO 15614-1:2004 A1:2008/A2:2012

⑩ *Elenco norme applicabili:* / Liste des normes applicables: / *List of applicable standards:* / Lista de normas aplicables: / Verzeichnis der anwendbaren Normen: ASME VIII Div.1 Ed.17

⑪ ATTESTAZIONE D'ESAME DEL TIPO, modulo B / *ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE, module B* / EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE, module B / *CERTIFICADO DE EXAMEN DE TIPO, módulo B* / Die BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG,,Modul B: **B.ASP18/068-01.AP.152-05**

⑫ Rilasciato da / *délivrée par* / issued by / *emitido por* / wurde ausgestellt durch: **APAVE ITALIA CPM Via Artigiani,63 25040 BIENNO (BS) - ITALY CE 0398**

⑬ Eseguito la verifica sul prodotto in conformità al tipo modulo, / *Réalisation de l'inspection sur le produit attestant la conformité au type selon le module* / Inspection of the equipment in conformity to the type described in Module / *Procedimiento de evaluación de la conformidad del producto con el tipo, de acuerdo con el módulo* / gemäß Modul auf seine Konformität mit der Bauart überprüft: **C1**

⑭ eseguita da / *par* / carried out by / *emitido por* / Das Produkt wurde von: **APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS 6 Rue du Général Audran 92400 Courbevoie - France- CE0082**

⑮ CSC S.r.l. DICHIARA DI AVER PROGETTATO, COSTRUITO E COLLAUDATO IL SERBATOIO SOPRA DESCRITTO IN ACCORDO A QUANTO PRESCRITTO DALLA DIRETTIVA 2014/29/EU

CSC S.r.l. DÉCLARE AVOIR CONÇU, CONSTRUIT ET TESTÉ LE RÉCIPIENT CI-DESSUS CONFORMÉMENT AUX DISPOSITIONS DE LA DIRECTIVE 2014/29/UEE

CSC S.r.l. DECLARES TO HAVE DESIGNED, MANUFACTURED AND TESTED THE AFOREMENTIONED PRESSURE VESSEL IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/29/EU

CSC S.r.l. CERTIFICA QUE HA DISEÑADO, FABRICADO Y EJECUTADO LA PRUEBA FINAL DEL RECIPIENTE ANTERIORMENTE DESCRITO DE CONFORMIDAD CON LA DIRECTIVA 2014/29/UE

DER HERSTELLER CSC S.r.l. ERKLÄRT HIERMIT, DASS DER OBEN BESCHRIEBENE DRUCKBEHÄLTER ENTSPRECHEND DEN VORGABEN DER EG-RICHTLINIE 2014/29/EU ENTWICKELT, HERGESTELLT UND GEPRÜFT WURDE.

Terruggia, il 23/07/2024

⑯ Firmato a nome e per conto di: / *Signé par et au nom de:* / Signed for and on behalf of: / *Firmado en nombre de:* / Unterzeichnet für und im Namen von:

Operations Manager
Luca Bosrino

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - G Chauffage - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	G Chauffage
Adresse :	20 rue Fragonard 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 21255083		
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0		
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018		
Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 7534 549
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série :**	3069970010067		
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011				
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur		

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	875,18	**MWh**	**Température aller :**	48,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	41,4	**°C**
Index volume :	17529,71	**m^3**	**Delta température :**	6,900	**°K**
Débit :	5,64	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	44,98	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :		**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130 °C
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	100	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	450	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15 m3/h)
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	08/10/2022	21/09/2022		21/09/2022	27/09/2022
Max	84,8 °C	76,3 °C	°C	9,62 m3/h	367,85 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

		Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,640 m3/h	48,3 °C		44,98 kW	0,403 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
6,900 °C	41,4 °C		44,8 kW	± 1,43 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	875,180 MWh	MWh	17529,710 m3	m3
Fin du contrôle	875,180 MWh	MWh	17530,500 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,790 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	437,460 MWh	MWh	8805,790 m3	m3
Contrôle actuel	875,180 MWh	MWh	17529,710 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	60,2 °C	60,0 °C	-0,2 °C
Retour	43,5 °C	43,2 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Primaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Primaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 646005H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00708
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65394,1	**MWh**	**Température aller :**	99,1	**°C**
Index CHA :	40,5	**MWh**	**Température retour :**	93,5	**°C**
Index volume :	586953,8	**m^3**	**Delta température :**	5,600	**°K**
Débit :	93,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	593,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2599	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	645275	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	6500	kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/10/2020	19/10/2020		12/09/2020	02/11/2021
Max	109,8 °C	104,8 °C	°C	500,9 m3/h	6371,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000 mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
93,500 m3/h	99,1 °C		593,5 kW	0,650 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,600 °C	93,5 °C		589,67 kW	± 1,54 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Fin du contrôle	65394,100 MWh	40,500 MWh	586959,900 m3	645281,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	6,100 m3	6,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit 1,64 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	57112,900 MWh	38,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Consommation	8281,200 MWh	2,500 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	99,3 °C	99,6 °C	0,3 °C
Retour	93,8 °C	93,7 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : dany.chatel@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Intervention du 05/11/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE GAZ
Latitude : 47.8007
Longitude : 3.5482

Lieu d'intervention :
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/2.4.1.R
Rédigé le : 05/11/2024
Par : Dany CHATEL
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 18/11/2022

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....14
Conditions de mesure....14
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....14
Appareils de mesure utilisés....15
Prises de terre....15
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....15
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....16
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....16
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution....19

Avis sur articles....20

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....25

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE GAZ

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/2.2.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 139801994.1.R

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Gomes, responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Aux bornes aval de l'interrupteur-sectionneur à coupure visible d'un comptage à puissance surveillée situé dans la logette extérieur.

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT

Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité

Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Copyright BUREAU VERITAS

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. LHUILLIER, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Gomes, responsable

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
chaufferie	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc auto-nome	Oui	Sans objet	Diode électrolu-minescente - Incandes-cence	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Vestiaires	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 2	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		
CORROSION		**VIBRATIONS**	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Chaufferie gaz

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT (21 Place Corot / 89000 AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Réseau public de distribution Basse Tension : 400V, 175A, Branchement BT à puissance surveillée
Alimentation en souterrain

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie gaz Place Corot					
Force et éclairage	Réseau de distribution publique	BT	400 / 230 CA	TT	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie gaz Place Corot									
Bureau									
TGBT : Ik3max = 19.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Général(1)	*I 400*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Q15 Cogénération(1)	UG 144	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..Q6 batterie condensateur(1)	UG 160	4 / 4	25	70 , Cu , 3NT	20				
..Q5 Présence tension(1)	C 6	4 / 3	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q1 DigiWare(1)	C 1	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 Alim Auxiliaire DigiWare(1)	C 1	4 / 4	20	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q7 Armoire bruleur(1)	C 40	4 / 4	20	16 , Cu , 3NT	20				
..Q10 Pompe de charge(1)	C 20	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q08 armoire bruleur(1)	C 63	3 / 3	20	25 , Cu , 3T	20				
..Q11 pompe de charge(1)	C 32	4 / 3	20	10 , Cu , 3NT	20				
..intégrateur 1(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..intégrateur 2(1)	C 2	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme incendie(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Détecteur hydrométrique(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..compteur énergie Q 27(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q13 Pompe réseau 1(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q9 Pompe réseau 3(1)	C 63	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q14 Pompe réseau 2(1)	C 80	4 / 4	20	25 , Cu , 3NT	20				
..Q12 armoire groupe maintien pression(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q16 pompe bouclage fuel(1)	C 10	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Q17 pompe injection traitement eau(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q25 Pompe 1 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q26 Pompe 2 Cogénération(1)	K 25	3 / 3	20	4 , Cu , 3T	20				
..Q28 Pompe Débourbeur(1)	D 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q18 éclairage chaufferie(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q19 éclairage bureau(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q20 coffret PC chaufferie(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..Q 21 Coffret Pc bureau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q24 chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Voyant personnel présent(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Armoire API(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alarme(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q22(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q23 armoire Commande(1)	C 16	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Extérieur									
Coffret comptage : Ik3max = 20.0 kA	Nom : chaufferie gaz Référence du Schéma : 113551 SCH EL 001 Indice : D Date : 12/04/2018								
.Interrupteur(1)	*I 200*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				
..Disjoncteur(1)	*UG 175/ 1750*	*4 / 4*	*36*	*70 , Cu , 3N*	*20*				
..ligne MH(1)	*C 10*	*2 / 2*	*10*	*1,5 , Cu , 1NT*	*20*				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MEGGER MFT 1835**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MEGGER MFT 1835**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **MEGGER MFT 1835**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)						
Bureau						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	PT	RB	7	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
TGBT					
Q15 Cogénération	*300*				
Q6 batterie condensateur	*300*				
Q5 Présence tension	*300*				
Q1 DigiWare	*300*				
Q2 Alim Auxiliaire DigiWare	*300*				
Q7 Armoire bruleur	*300*				
Q10 Pompe de charge	*300*				
Q08 armoire bruleur	*300*				
Q11 pompe de charge	*300*				
intégrateur 1	*300*				
intégrateur 2	*300*				
Alarme incendie	*300*				
Détecteur hydrométrique	*30*				
compteur énergie Q 27	*300*				
Q13 Pompe réseau 1	*300*				
Q9 Pompe réseau 3	*300*				
Q14 Pompe réseau 2	*300*				
Q12 armoire groupe maintien pression	*300*				
Q16 pompe bouclage fuel	*300*				
Q17 pompe injection traitement eau	*300*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q25 Pompe 1 Cogénération	*300*				
Q26 Pompe 2 Cogénération	*300*				
Q28 Pompe Débourbeur	*300*				
Q18 éclairage chaufferie	*300*		1		
Q19 éclairage bureau	*300*		1		
Q20 coffret PC chaufferie	*300*				
Q 21 Coffret Pc bureau	*30*				
Q24 chauffe eau	*30*				
Voyant personnel présent	*300*				
Armoire API	*300*				
Q22	*30*				
Q23 armoire Commande	*30*				
Extérieur					
Coffret comptage					
Disjoncteur	*300*	*60*			
ligne MH	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)					
Bureau					
diff pc éclairage armoire automate	*30*		*1*		
chaufferie					
différentiel Coffret PC 2	*30*		*1*		
Différentiel Coffret PC 1	*30*		*1*		
différentiel prise Armoire chaudière 2	*30*		*1*		
différentiel pc coffret atelier stockage	*30*		*1*		
Différentiel pc Armoire chaudière 1	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie gaz Place Corot(21 Place Corot / 89000 AUXERRE)												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Extérieur												
coffret comptage						1						
Arret d'urgence						1					Classe II	
Bureau												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			5/5									
Ordinateur					1							
batterie condensateur						1						
armoire générale						1						
armoire automate						1						
boîtier évolution						1						
boîtier alarme						1					Classe II	
boîtier détecteur gaz						1					Classe II	
diff pc éclairage armoire automate		C 10(A)				1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
circulation												
Point lumineux				1/1 (2024)								
circulation > vestiaire douche												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			6/6									
Plaque de cuisson						1						
Refrigérateur					1							
machine à laver					1							
micro onde					1							
Cafetière					1							
circulation > Sanitaire												
Point lumineux				1/1 (2024)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
circulation > mezzanine pompes réseau												
Point lumineux				1							Classe II	
pompes						3						
Variateurs pompes						3						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
circulation > mezzanine pompes réseau > stockage												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Prise de courant			2/2									
circulation > escaliers												
Point lumineux				1/1 (2024)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2				
chaufferie												
Point lumineux				1/18 (2024)								
Prise de courant			1/1									
armoire maintien pression						1						
pompe maintien pression						2						
Adoucisseur					1							
Pompe de relevage						1						
Pompe doseuse						1						
Pompe de Cogénération						2						
Armoire chaudière 1						1						
Différentiel pc Armoire chaudière 1		C 3(A)				1						
coffret atelier stockage						1						
différentiel pc coffret atelier stockage		ID 40(A)				1						
Coffret PC 1						1					Classe II	
prises Coffret PC 1			3/3									
Différentiel Coffret PC 1		ID 40(A)	3/3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Armoire chaudière 2						1						
différentiel prise Armoire chaudière 2		C 3(A)				1						
Coffret PPE bouclage fuel						1						
pompe fuel						1						
Coffret PC 2						1						
différentiel Coffret PC 2		ID 40(A)				1						
prise de courant Coffret PC 2			3/3									
coffret compteur						1						
chaudière 1						1						
pompe charge chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
pompe charge chaudière 2						1						
pompe pot à boue						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								5			Classe II	

***(1)** La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
***(2)** Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
CHAUFFERIE GAZ PLACE COROT			
TGBT- Prise de terre		*Vérification visuelle*	

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		**C**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		**SO**	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		**C**	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		**C**	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		**C**	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		Art. 424.11		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	DISPOSITIFS DE CONNEXION				
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
	USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC				
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
	RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE				
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
	PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES				
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	**C**	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	**C**	
	DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles		NF C 15-100 Art. 558	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

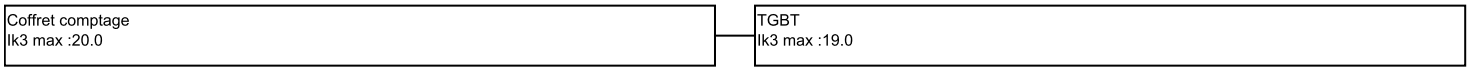
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	d'appareillage				
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 514.3		
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie gaz Place Corot



Copyright BUREAU VERITAS

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage du conduit de fumé des chaudières situées résidence du parc.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Chaudière - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Chaudière
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555102
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 645805H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00418
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2593,3	**MWh**	**Température aller :**	86,3	**°C**
Index CHA :	369,2	**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	7647813,9	**m^3**	**Delta température :**	-0,100	**°K**
Débit :	149,6	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	25,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7686127,9	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	10000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	4500	kW	ΔP = 0 mBars à Qp (800 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	23/11/2020		01/11/2020	01/10/2020
Max	105,4 °C	99 °C	°C	329,1 m3/h	2724,8 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
149,600 m3/h	86,3 °C		25,8 kW	######## %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
-0,100 °C	86,4 °C		kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Fin du contrôle	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647821,100 m3	7686133,3 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	7,200 m3	5,400 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -25,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2053,400 MWh	364,900 MWh	6224508,100 m3	6257757,3 m3
Contrôle actuel	2593,300 MWh	364,900 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Consommation	539,900 MWh	0,000 MWh	1423305,800 m3	1428370,600 m3

Ecart sur la mesure de volume: 5064,8 m3 soit 0,36 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,3 °C	86,0 °C	-0,3 °C
Retour	86,4 °C	86,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Secondaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Secondaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555096
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	3	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :**	16	**N° de série**	645705H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00449
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Non

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65241,1	**MWh**	**Température aller :**	85,7	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	82,4	**°C**
Index volume :	9388506,5	**m^3**	**Delta température :**	3,300	**°K**
Débit :	143,1	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	546,2	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	9435261	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	500	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	11/09/2020		08/10/2020	08/10/2020
Max	100 °C	90,9 °C	°C	354,5 m3/h	9893,2 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	0	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
143,100 m3/h	85,7 °C		546,2 kW	2,209 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	NOK
3,300 °C	82,4 °C		534,4 kW	± 1,91 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Fin du contrôle	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388515,800 m3	9435269,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	9,300 m3	8,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: -1 m3 soit -11,83 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	56684,200 MWh	0,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Consommation	8556,900 MWh	0,000 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: 0,0 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,9 °C	85,9 °C	0,0 °C
Retour	82,4 °C	82,4 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence Bahia - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Résidence Bahia
Adresse :	Chemin Des Brichères 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52368048
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	65	**PN :**	25
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 12 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10030
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	8544,35	**MWh**	**Température aller :**	60,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	29,8	**°C**
Index volume :	198143,91	**m^3**	**Delta température :**	31,100	**°K**
Débit :	5,45	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	197,27	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3247	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	29	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0,25	m^3/h	Qi :	0,25	m3/h	
Débit maxi :	25	m3/h	Qs :	50	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	25	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	70	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	65	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	5	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	20	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	25	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	25 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/03/2016	31/03/2017		09/12/2021	26/11/2016
Max	105,2 °C	99,7 °C	°C	28,79 m3/h	1334,57 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 680 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 830 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,450 m3/h	60,9 °C		197,27 kW	0,671 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
31,100 °C	29,8 °C		195,96 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Fin du contrôle	8544,360 MWh	MWh	198144,190 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,280 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	7831,220 MWh	MWh	183585,340 m3	m3
Contrôle actuel	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Consommation	713,130 MWh	MWh	14558,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	64,6 °C	63,9 °C	-0,7 °C
Retour	62,2 °C	61,5 °C	-0,7 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Soupape compression CH2

3620/4372

ATHENA

document id: {id}

reference: 210100332_2404307750

(1) EU DECLARATION OF CONFORMITY (Annex IV 2014/68/EU Directive)

A — (2) Description and data

(3) Description	**Valvola di sovrap.CEIV G3/8 CH15 Bar15 14C FKM+AN.**		**Notified Body**
(4) Type	**14C**		
(5) Identification number / Batch No.	**18200**	CE 1370	**Bureau Veritas Italia** Viale Monza 347, Milano
(6) Year of manufacture	**2024**		
(7) Classification	**category IV**		

B — (8) Technical specifications

(9) Pressure PS bar	**15**	**Tollerance: ±3% Overpressure: +10%**
(10) Maximum temperature TS		**90°C(NBR) 150°C(EPDM) 250°C(FKM)**
(11) Minimum temperature TS		**-10°C**
(12) Nominal size DN		**G 3/8 GAS ISO 228**
(13) Fluid classification		**Group 2**
(14) Discharge compressed air at 0°C	**Nl/min**	**4400**
(15) Back pressure		**Atmospheric**
(16) Coefficient of discharge compressed air	**kdr**	**0.257**
(17) Hydraulic test		**50 Bar**

C — (18) Conformity assesment procedures

(19) Module	
(20) Certificates	**CE-1370-PED-B-ATH 001-23-ITA** **CE-1370-PED-D-ATH 001-21-ITA-rev.B**

D — (21) Harmonized and not harmonized technical specifications

EN ISO 4126-1: 2016

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

(22) We declare: The safety device as points A, B, C and D is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation in according to Annex IV 2014/68/EU Directive and is marked CE.

(23)Chief Legal Officer

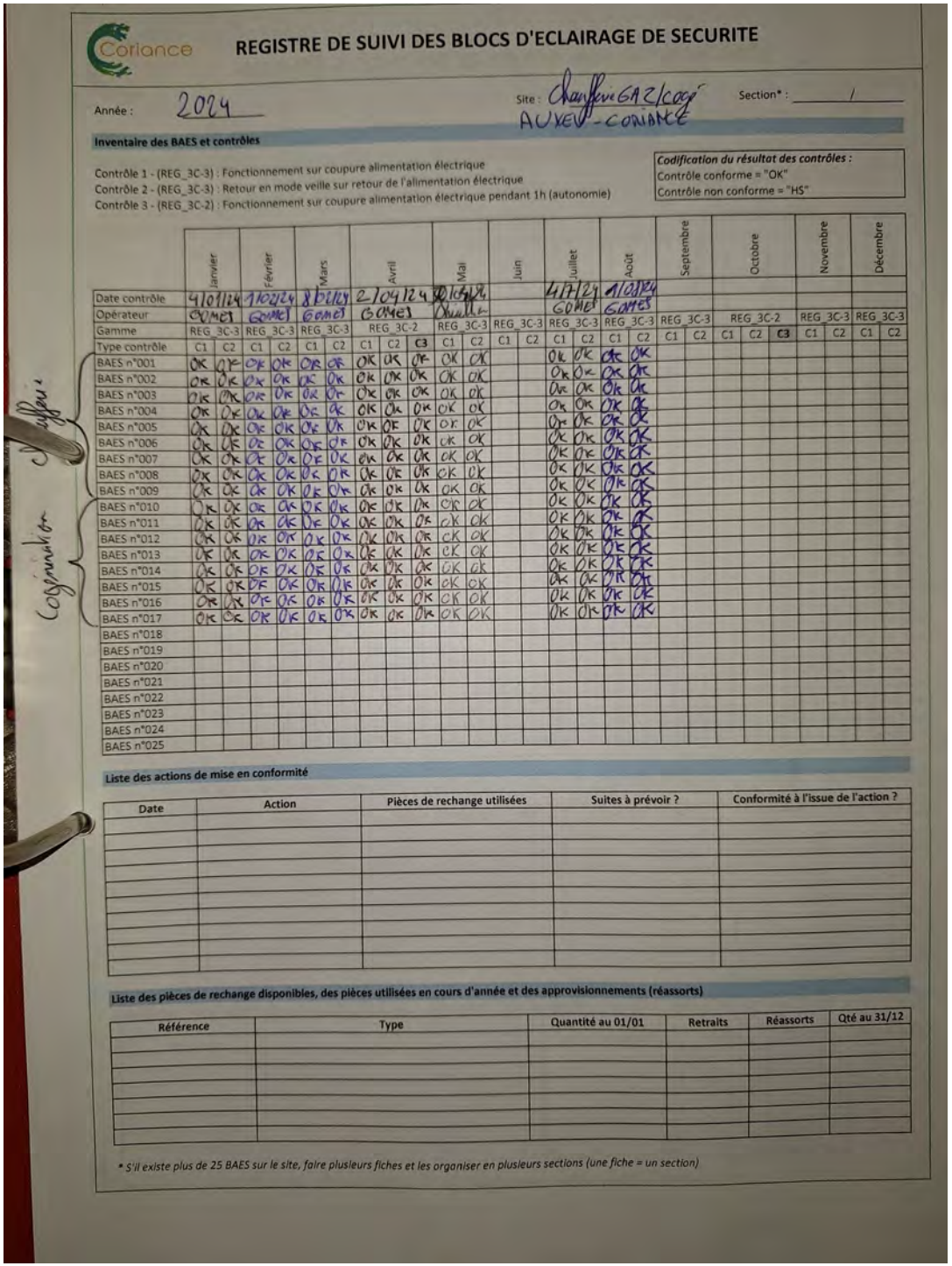
Sig. Alberto Zavarise

(24) Alonte - VI, (36045) **15/02/2024 14:53:24**

MOD NOS 058 rev.2

ATHENA S.p.A.
Via delle Albere, 13 Alonte (VI) - Italia
Tel: +390444727272 - info@athena.eu
p.iva/cf: 00589040245
r.i. di VI n. 00589040245 - rea vi-139951

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ DNV ISO 9001
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ DNV IATF 16949
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA AMBIENTALE DNV ISO 14001



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffeur GAZ/COGE AUXEU - CONDATE

Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				4/7/24		1/08/24									
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			Douville				GOMES		GOMES									
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK									
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3621/4372

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance AUXEV - Auxerre - SDEN - WEL - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	Coriance AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Manuel GOMES DA SILVA	**Téléphone :**	06 11 60 59 39
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	SDEN
Adresse :	12 bis Boulevard Galliéni 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 01655126
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6885 1127
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2231485010100
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

3623/4372

Intégrateur :

Index énergie :	458,47	**MWh**	**Température aller :**	63	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	60,7	**°C**
Index volume :	9526,53	**m^3**	**Delta température :**	2,300	**°K**
Débit :	6,75	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	20,96	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1404	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	200	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15 m3/h)
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	8	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	31/01/2023	30/01/2023		23/10/2023	07/02/2023
Max	90,7 °C	88,6 °C	°C	9,04 m3/h	208,39 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui	
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui	
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui	
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui	
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui	
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui	
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui	

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
6,750 m3/h	63 °C		20,96 kW	18,167 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
2,300 °C	60,7 °C		17,738 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	458,470 MWh	MWh	9526,530 m3	m3
Fin du contrôle	458,470 MWh	MWh	9526,720 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	342,120 MWh	MWh	6953,640 m3	m3
Contrôle actuel	458,470 MWh	MWh	9526,530 m3	m3
Consommation	116,350 MWh	MWh	2572,890 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	63,9 °C	64,0 °C	0,1 °C
Retour	63,2 °C	63,2 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : frank.leotta@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE TRALIFT N° A 12110105

AVEC ÉCART

Intervention du 08/11/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.7.3.R
Rédigé le : 14/11/2024
Par : Frank LEOTTA
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER Maxence.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ
Marque: TRALIFT n°série: A 12110105

Avis général : **Demande de mise à l'arrêt** : Les vérifications ont fait apparaître des défectuosités ou anomalies graves mentionnées dans le récapitulatif des " actions à entreprendre " qui nécessitent l'arrêt de l'appareil.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport / CHAUFFERIE BIOMASSE

ÉQUIPEMENT(S) VÉRIFIÉ(S)

Fiche N° 1 : PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE

Localisation : AUXERRE > CHAUFFERIE GAZ

Marque : TRALIFT
N° de série : A 12110105
Année de fabrication : 2012

Point vérifié	*Actions à entreprendre*
9.4b- Suspentes chaines	**Remplacer la suspente (chaîne) défectueuse (usure de plus de 10% du maillon de chaîne admissible).** *Action à entreprendre ayant conduit à la demande de mise à l'arrêt*
Code Obs. : *FL/081124/131958/0*	*Date de 1er signalement:* *08/11/2024* NOUVEAU
12- Charges et essais	**Les essais n'ont pas été effectués. Il conviendra d'effectuer les essais avec la charge correspondante à la CMU avant toute utilisation de l'appareil.**
Code Obs. : *FL/141124/165141/1*	*Date de 1er signalement:* *08/11/2024* NOUVEAU

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	PALAN A CHAINE SUR POINT FIXE	N° série : A 12110105
	Marque : TRALIFT	

	Année de fabrication : 2012	Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER Maxence

Avis général : **Demande de mise à l'arrêt** : Les vérifications ont fait apparaître des défectuosités ou anomalies graves mentionnées dans le récapitulatif des " actions à entreprendre " qui nécessitent l'arrêt de l'appareil.

Actions à entreprendre

Les observations sont indiquées au niveau du chapitre « Liste récapitulative des observations issues de la vérification »

Caractéristiques

Energie (s) :	**A bras**	C.M.U. (kg) :	**1000**
à hauteur de levage maximale (m) :	**5.0**	Marquage Constructeur :	**CE**

Équipements

Désignation :	**Crochet**	Vérifié :	**Oui**
Capacité (kg) :	**1000**		

Suspentes

Suspentes

Nature :	**CHAINE**	Désignation :	**LEVAGE**

Caractéristiques

Diamètre (mm) :	**6.0**	Pas (mm) :	**18.0**
Nombre de suspentes :	**1**	Mouflage (Nb. BRINS) :	**1**

Aspects documentaires

Carnet de maintenance

Modification importante :	**Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**

Charges et essais

Essais :	**Essais non effectués. voir action à entreprendre.**

Copyright BUREAU VERITAS

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

Suspentes

Appareil de mesure utilisé

A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.8 Déclaration de conformité / Marquage CE
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

B Conduite et manoeuvre de l'équipement

2 Chemin, voie de roulement - supports

- 2.3 Poteaux, potence, ancrage

3 Charpente

- 3.5 structure

9 Suspentes, tambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4b Suspentes chaines
- 9.5 Tambours, poulies, noix, pignons, tourteaux

10 Mécanismes

- 10.5 Freins des mouvements concourant au levage

11 Dispositifs de sécurité

- 11.7 Butées de fin de course

12 Charges et essais

- Description et conditions d'exécution des essais

«Référentiel» APPAREIL A BRAS 10

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Carnet de maintenance

Carnet de maintenance sur GMAO

12 - Charges et essais > - Description et conditions d'exécution des essais

1 :

Suspente à remplacer

Copyright BUREAU VERITAS

Corus
COGE
Itron
OK
INSTRUMENT
RECONNU CONFORME
LIMITE DE
VALIDITE
2025
CT
96
N° F2703

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 4 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 4
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555231
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 61176585
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010021
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12924,62	**MWh**	**Température aller :**	84,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	45,2	**°C**
Index volume :	272820,63	**m^3**	**Delta température :**	39,700	**°K**
Débit :	28,8	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1320	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/08/2018	15/05/2018		25/05/2021	27/11/2020
Max	105,4 °C	85,9 °C	°C	230,40 m3/h	12681,83 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
28,800 m3/h	84,9 °C		1320 kW	0,237 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
39,700 °C	45,2 °C		1316,9 kW	± 1,08 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12924,620 MWh	MWh	272820,630 m3	m3
Fin du contrôle	12924,660 MWh	MWh	272821,720 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,040 MWh	MWh	1,090 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	10890,610 MWh	MWh	227976,700 m3	m3
Contrôle actuel	12924,620 MWh	MWh	272820,630 m3	m3
Consommation	2034,010 MWh	MWh	44843,930 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,3 °C	85,6 °C	0,3 °C
Retour	69,4 °C	69,6 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : frank.leotta@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

PALAN SUR POTENCE DELTA CTS 301001 N° A3E200179-8

Intervention du 08/11/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.7.1.R
Rédigé le : 14/11/2024
Par : Frank LEOTTA
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER Maxence.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

PALAN SUR POTENCE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE BOIS
Marque: DELTA Type: CTS 301001 n°série: A3E200179-8

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	**PALAN SUR POTENCE**	**N° série :** A3E200179-8
	Marque : DELTA	

	Type : CTS 301001	
	Année de mise en service : 2015	**Texte de référence :** Arrêté du 1er mars 2004
	Année de fabrication : 2015	
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE BOIS	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER Maxence

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Energie(s) :	**Electrique**	C.M.U. (kg) :	**1000**
Hauteur de levage (m) :	**9.0**	Portée (m) :	**2.5**
Marquage Constructeur :	**CE**		

Équipements

Désignation :	**Crochet**	Vérifié :	**Oui**

Capacité (kg) :	**1000**

Suspentes

Suspentes

Nature :	**CHAINE**	Désignation :	**LEVAGE**

Caractéristiques

Diamètre (mm) :	**7.0**	Pas (mm) :	**24.0**
Nombre de suspentes :	**1**	Mouflage (Nb. BRINS) :	**1**

Aspects documentaires

Carnet de maintenance

Modification importante :	**Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**

Charges et essais

Essais :	**Les essais en charge ont été réalisés avec la charge maximale d'utilisation (à la portée indiquée le cas échéant).**

Description et conditions d'exécution des essais

Description :	**Charge suspendue au crochet**	Charge d'essai estimée (kg) :	**1000**
Nombre de brins :	**1**		

Copyright BUREAU VERITAS

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

Suspentes

Appareil de mesure utilisé

A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.8 Déclaration de conformité / Marquage CE
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

B Conduite et manoeuvre de l'équipement

2 Chemin, voie de roulement - supports

- 2.1 Butoirs, amortisseurs
- 2.3 Poteaux, corbeaux, potence, ancrage
- 2.4 Assise, état des structures d'appui

3 Charpente

- 3.4 Liaisons, assemblages
- 3.8 Guidages - galets - butées - chariot - patin

5 Source d'énergie

- 5.1 Dispositif de séparation générale condamnable
- 5.2 Equipements, canalisations, enrouleurs

8 Organes de service et de manoeuvre

- 8.1 Mise en marche / Arrêt normal
- 8.3 Autres arrêts accessibles (urgence ...)
- 8.5 Identification des organes de service
- 8.6 Retour automatique au point neutre

9 Suspentes, tambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4b Suspentes chaines
- 9.5 Tambours, poulies, noix

10 Mécanismes

- 10.1 Limiteur de vitesse
- 10.5 Freins des mouvements de levage
- 10.6 Groupes moto-réducteurs, vérins et circuits hydrauliques
- 10.8 Organes de transmission, accouplements
- 10.9 Protection des organes mobiles de transmission
- 10.11 Protection contre les chutes d'objets (capot,...)

11 Dispositifs de sécurité

- 11.1a Limiteurs de course haut des mouvements de levage
- 11.1b Limiteurs de course bas des mouvements de levage

12 Charges et essais

- Description et conditions d'exécution des essais

«Référentiel» PONT ROULANT 10

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Carnet de maintenance

Carnet en GMAO

A - Aspects documentaires > A.17 - Rapports de vérification

Réalisée le 06/04/2016

2 - Chemin, voie de roulement - supports > 2.3 - Poteaux, corbeaux, potence, ancrage

Potence CABLAC
270 DEGRES
Année 2015
N°78947

Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WEL - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Batiment 12 Rosoirs	**Sous-station :**	37
Adresse :	rue Gembloux 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	310055493
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	20	**PN :**	16	**N° de série**	8091 2015
Longueur :	130 mm	**Raccords :**	Fileté R 3/4" - G1"	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	5062662010080
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	63,1	**MWh**	**Température aller :**	59,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	56,2	**°C**
Index volume :	6512,949	**m^3**	**Delta température :**	3,600	**°K**
Débit :	3,315	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	13,78	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	381	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,025	m^3/h		Qi :	0,025	m3/h	
Débit maxi :	5	m3/h		Qs :	5	m3/h	Température Maxi: 90 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	2,5	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :		kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = 100 mBars à Qp (2,5 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,315 m3/h	59,8 °C		13,78 kW	0,871 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,600 °C	56,2 °C		13,661 kW	± 1,83 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	63,100 MWh	MWh	6512,949 m3	m3
Fin du contrôle	63,101 MWh	MWh	6513,082 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,001 MWh	MWh	0,133 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle :

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	63,100 MWh	MWh	6512,949 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	76,9 °C	76,7 °C	-0,2 °C
Retour	73,4 °C	73,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Ecole Courbet Primaire - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Ecole Courbet Primaire
Adresse :	2 Bd de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64060011
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	0.07
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	LT-1621-MI004-015
Mesureur:		**DN :**	40	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10052
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1873,019	**MWh**	**Température aller :**	38,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	29,9	**°C**
Index volume :	78341,803	**m^3**	**Delta température :**	8,200	**°K**
Débit :	0,728	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,9	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	70347,74	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	10	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	220	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	40	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	27/10/2021	27/09/2018	27/09/2018	16/10/2021	14/10/2021
Max	91 °C	88 °C	52,8 °C	8,662 m3/h	444,147 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,728 m3/h	38,1 °C		6,9 kW	0,038 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
8,200 °C	29,9 °C		6,8974 kW	± 1,37 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1873,019 MWh	MWh	78341,803 m3	m3
Fin du contrôle	1873,019 MWh	MWh	78341,877 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,074 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1682,240 MWh	MWh	62304,247 m3	m3
Contrôle actuel	1873,019 MWh	MWh	78341,803 m3	m3
Consommation	190,779 MWh	MWh	16037,556 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	47,6 °C	47,5 °C	-0,1 °C
Retour	44,0 °C	44,1 °C	0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION E - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION E
Adresse :	11 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80255074
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 58853167
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 10178
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3551,09	**MWh**	**Température aller :**	41	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	35,8	**°C**
Index volume :	91539,61	**m^3**	**Delta température :**	5,200	**°K**
Débit :	6,21	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	37,33	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2268	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	507	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/12/2018	04/12/2018		04/10/2018	18/04/2021
Max	103,2 °C	102,2 °C	°C	184,32 m3/h	11769,09 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	770	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	450	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
6,210 m3/h	41 °C		37,33 kW	0,238 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,200 °C	35,8 °C		37,241 kW	± 1,58 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3551,090 MWh	MWh	91539,610 m3	m3
Fin du contrôle	3551,090 MWh	MWh	91539,870 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,260 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3098,890 MWh	MWh	77853,460 m3	m3
Contrôle actuel	3551,090 MWh	MWh	91539,610 m3	m3
Consommation	452,200 MWh	MWh	13686,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,5 °C	77,3 °C	-0,2 °C
Retour	75,2 °C	75,0 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

24 **CRG**

Contrôle réseau Gaz et étanchéité

Chaufferie Gaz

AUXEV

1H

Trimestriel

OPERATEUR:	
VISA	

DATE: 9/7/24

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
CONTRÔLE BRUIT	x	
mettre a jour la fiche		
Renseigner cahier	x	

	Opération	Fait	Remarques
1	Mesure pression gaz	Y	Pression: 300 mb
2	Recherche de Fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE	Y	
3	Faire un essai de détection gaz et controler fermeture des électrovannes	Y	
4	remettre la centrale de détection en service	Y	
5	Vérification visuel de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et remise en peinture	Y	
6	Remplir le PV contrôle absence fuite Gaz	Y	Doc 0-TEC-016

	Outils et Matériel à utiliser	Qté
1		1
2		1
3		1
4		1
5		1

	CONSIGNES SPECIFIQUES
1	
2	
3	

Observations:

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

LOCALISATION	
INSTALLATION	**CHAUFFERIE GAZ OU COGENERATION DE :**
ADRESSE DE LOCALISATION	21 Place Conch

PERSONNE EN CHARGE DE LA VERIFICATION

Nom du technicien : Ruffier **Date :** 9/7/24 **Signature :**

Nom du responsable d'exploitation : Gomes **Date :** 9/7/24 **Signature :**

CONTROLE DE LIGNE GAZ PRINCIPALE : (jusqu'aux brides amont des vannes de la ligne gaz de chaque chaudière ou cogénération)

Type de canalisation : acier Pression de service : 300 mb

	ACTIONS				**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				✓
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle	✓		
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	✓		
		Electrovanne	✓		
		Filtre	✓		
		Détendeur	✓		
		Pressostat	✓		
		Manomètre	✓		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°1 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur) 1

Type de canalisation : Pression de service :

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				Y
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle		Y	
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	Y		
		Electrovanne	Y		
		Filtre	Y		
		Détendeur	Y		
		Pressostat	Y		
		Manomètre	Y		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

.....

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°2 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur) 2

Type de canalisation : Pression de service :

	ACTIONS				**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				✓
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle	✓		
		Détecteur gaz			
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	✓		
		Electrovanne	✓		
		Filtre	✓		
		Détendeur	✓		
		Pressostat	✓		
		Manomètre	✓		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

.....

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique d'appareil(s) de levage

CHARIOT ELEVATEUR GERBEUR A CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT LIFTER RX 10 / 16 Plus N° HLI 0247710

Intervention du 09/07/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/61.2.1.R
Rédigé le : 09/07/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle sont mentionnées : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Nota : les points de vérification dont l'intitulé est suivi d'un astérisque (*) ne sont pas couverts par l'accréditation mentionnée en page de garde du présent rapport.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Pour mémoire : Seuls les équipements de travail pour lesquels l'arrêté du 1er mars 2004 est cité en texte de référence sur leur fiche correspondante peuvent être utilisés pour du levage de charges.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour :

- **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport ;
- **un carnet de maintenance par appareil de levage**, y consigner toutes les opérations de maintenance et de vérification.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLER.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

CHARIOT ELEVATEUR GERBEUR A CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT : 1

Fiche n° 1 : Localisation : Chaufferie
Marque: LIFTER Type: RX 10 / 16 Plus n°série: HLI 0247710

Avis général : **Satisfaisant.**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	CHARIOT ELEVATEUR GERBEUR A CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT	N° série : HLI 0247710
	Marque : LIFTER	

	Type : RX 10 / 16 Plus	Texte de référence : Arrêté du 1er mars 2004
	Année de fabrication : 2016	
	Localisation : Chaufferie	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : Corriance

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Energie(s) :	**Electrique**	Ensemble d'élevation :	**mât simple**
Tablier :	**sans déplacement latéral**	Marquage Constructeur :	**CE**

Charge maximale d'utilisation

C.M.U. (kg) :	**1000**	à hauteur de levage (m) :	**1.6**

Équipements

Désignation :	**Bras de fourche**	Vérifié :	**Oui**

Données géométriques bras de fourche

Longueur (mm) :	**1150**	Largeur (mm) :	**160**
Epaisseur (mm) :	**55**		

Suspentes

Suspentes

Nature :	**CHAINE**	Désignation :	**LEVAGE**
Types :	**A MAILLE JOINTIVE**		

Caractéristiques

Pas (mm) :	**15.875**	Type :	**4x3**

Aspects documentaires

Carnet de maintenance

Modification importante :	**Pas de modification significative mentionnée sur le carnet de maintenance**

Charges et essais

Essais :	**Les essais en charge ont été réalisés avec la charge maximale d'utilisation (à la portée indiquée le cas échéant)**

Description et conditions d'exécution des essais

Description :	**Bras de fourche : Charge posée.**	Charge d'essai estimée (kg) :	**1000**

Copyright BUREAU VERITAS

Fiche N°1	CHARIOT ELEVATEUR GERBEUR A CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT	N° série : HLI 0247710
	Marque : LIFTER	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

Suspentes

Appareil de mesure utilisé

A Aspects documentaires

- A.1 Carnet de maintenance
- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichage divers (plaques constructeur...)
- A.6 Capacité des équipements interchangeables
- A.7 Consignes de sécurité et d'utilisation
- A.9 Déclaration de conformité / Marquage CE / Epsilon
- A.11 Identification de l'accessoire
- A.14 Notice d'instruction
- A.17 Rapports de vérification

B Conduite et manoeuvre de l'équipement

1 Accès installes à demeure

- 1.1 Accès à la cabine, au poste de conduite

3 Charpente

- 3.4 Liaisons, fixation, assemblages, articulations
- 3.8 Guidages - galets - butées - chariot - patin
- 3.10 Mât
- 3.11 Tablier, butées

4 Châssis

- 4.4 Organes de roulement
- 4.5 Ossature - Contrepoids

5 Source d'énergie

- 5.1 Dispositif de séparation générale
- 5.2 Equipements, canalisations

8 Organes de service et de manoeuvre

- 8.1 Mise en marche / Arrêt normal
- 8.2 Interdiction d'emploi
- 8.3 Autres arrêts accessibles (urgence ...)
- 8.5 Identification des organes de service
- 8.6 Retour automatique au point neutre
- 8.7a Avertisseur sonore
- 8.9 Protection contre les manoeuvres involontaires
- 8.15 Autre(s) organe(s) levier timon

9 Suspentes, tambours, poulies, dispositifs de préhension

- 9.1 Attaches
- 9.2 Dispositifs de préhension
- 9.4b Suspentes chaines
- 9.5 Tambours, poulies, noix, pignons, tourteaux

10 Mécanismes

- 10.1 Limiteur de vitesse
- 10.4 Autres freins
- 10.5 Freins des mouvements concourant au levage
- 10.6 Groupes moto-réducteurs, vérins et circuits hydrauliques
- 10.16 Freins de translation

11 Dispositifs de sécurité

- 11.1a Limiteurs de course haut des mouvements de levage
- 11.37 Sécurité de timon

12 Charges et essais

- Description et conditions d'exécution des essais

«Référentiel» CHARIOT 10

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Carnet de maintenance

Carnet de maintenance sur GMAO

Copyright BUREAU VERITAS

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des chaudières biomasses 1 et 2 ainsi que les leurs conduits de fumés.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 339 00018 - NAF 4322 B

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - X ECS - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	X ECS
Adresse :	13 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	74155035		
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0		
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018		
Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :**	16	**N° de série**	58505206
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série :**	10175		
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3				
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune		

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3131,58	**MWh**	**Température aller :**	78,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	70,5	**°C**
Index volume :	390374,01	**m^3**	**Delta température :**	8,100	**°K**
Débit :	4,65	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	43,03	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2524	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	80	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	120
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	6	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,2	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	24/01/2018	09/12/2020		15/07/2022	20/01/2021
Max	100,2 °C	99,5 °C	°C	256 m3/h	2898,33 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,650 m3/h	78,6 °C		43,03 kW	0,373 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
8,100 °C	70,5 °C		42,87 kW	± 1,32 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3131,580 MWh	MWh	390374,010 m3	m3
Fin du contrôle	3131,580 MWh	MWh	390374,200 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2694,140 MWh	MWh	325458,280 m3	m3
Contrôle actuel	3131,580 MWh	MWh	390374,010 m3	m3
Consommation	437,440 MWh	MWh	64915,730 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	78,8 °C	79,4 °C	0,6 °C
Retour	70,7 °C	71,3 °C	0,6 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ CHAUFFERIE HOPITAL 2 BOULEVARD DE VERDUN 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : chaufferie

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : chaufferie hopital

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 27/09/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ❒ Oui ■ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 10/10/2023

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Michel VARET en présence de : M. Lhuillier, Technicien	A AUXERRE le 27/09/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	NV		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	X		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Q 19 réalisé
Absence d'installation photovoltaïque
Schéma de liaison à la terre TN

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GYMNASE BIENVENUE MARTIN - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GYMNASE BIENVENUE MARTIN
Adresse :	ALLEE FERNAND PY	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 1105 5032
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 REV

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	25	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6960 8289
Longueur :	260	**Raccords :**	Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2912554010008
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 REV4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	172,059	**MWh**	**Température aller :**	94,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	89,4	**°C**
Index volume :	69298,751	**m^3**	**Delta température :**	4,700	**°K**
Débit :	5,833	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	31,2	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1233	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	6	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	80	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	75	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	29/05/2021	29/05/2021		09/11/2021	07/11/2021
Max	104 °C	103,9 °C	°C	20,945 m3/h	391,137 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	100	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,833 m3/h	94,1 °C		31,2 kW	0,877 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,700 °C	89,4 °C		30,929 kW	± 1,64 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	172,059 MWh	MWh	69298,751 m3	m3
Fin du contrôle	172,059 MWh	MWh	69298,894 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,143 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	116,200 MWh	MWh	44375,703 m3	m3
Contrôle actuel	172,059 MWh	MWh	69298,751 m3	m3
Consommation	55,859 MWh	MWh	24923,048 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	94,1 °C	94,8 °C	0,7 °C
Retour	92,5 °C	93,3 °C	0,8 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ CHAUFFERIE GAZ 21 PLACE COROT 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : chaufferie

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : chaufferie gaz Place Corot

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ■ Non ❒ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 05/11/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ❒ Oui ■ Non

Type de vérification :

❒ première vérification effectuée par l'organisme

■ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite : 18/11/2022

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Dany CHATEL en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 05/11/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 790 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	NV		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	X		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	X		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Aucune modification signalée

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Q19 non présenté
Absence d'installation photovoltaïque
Schéma de liaison à la terre TT

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Rapport d'intervention n° 240903151359

Date d'intervention : 01/08/2024	Technicien : BERGERARD Dorian	Demande de service N° 38982

Client : CORIANCE **N° de compte client :** 107549 0003384	**Lieu d'intervention :** CENTRE HOSPITALIER D'AUXERRE 2 BD DE VERDUN 89000 AUXERRE	**Contact :** GOMES DA SILVA Manuel **Tel :** **Mail :**

Type d'intervention : Visite de contrat	**N° Contrat :** FR001126551 **1ère visite / 1 visite(s)**	**Type de contrat :** Essentiel

Référence documentaire relative à la sécurité :
Se référer à l'analyse de risques suivante Plan De Prévention (PDP) / autorisation de travail (AT) / fiche de préparation d'intervention Oldham S04-32 (FPI) :

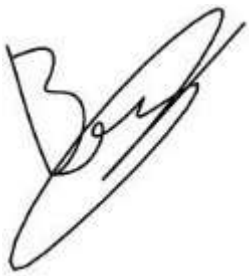
Commentaire/synthèse intervention :

Informations importantes :
Ces matériels ne seront conformes aux performances annoncées que s'ils sont utilisés, maintenus et réparés en accord avec les directives de Teledyne Oldham Simtronics, par du personnel Teledyne Oldham Simtronics ou par du personnel habilité par Teledyne Oldham Simtronics.

La modification des matériels et l'usage de pièces non stipulées d'origine entraîneraient l'annulation de toute forme de garantie.
L'utilisation des matériels est prévue dans le respect des indications et des caractéristiques techniques précisées dans les manuels d'utilisation. Les versions les plus à jour de ces manuels sont disponibles sur notre site web à www.teledynegasandflamedetection.com.
Dans le cas particulier des détecteurs de gaz explosibles à technologie catalytique, l'inhibition permanente, appelée «empoisonnement du catalyseur» peut provenir de l'exposition à des substances telles que:
- les silicones (imperméabilisants, adhésifs, agent de démoulage, huiles et graisses spéciales, certains produits médicaux).
- le plomb tétraéthyle (essence plombée, particulièrement le carburant pour avion 'Avgas')
- les composés sulfurés (dioxyde de soufre, hydrogène sulfuré)
- les composés halogénés (R134a, HFO, etc.)
- les composés organo-phosphorés (les herbicides, insecticides et les esters de phosphate dans les fluides hydrauliques ininflammables)

Client :
GOMES DA SILVA
Manuel
Signature :

Technicien :
BERGERARD Dorian
Signature :



*En cas d'incapacité de délivrer ou de signer le rapport d'intervention le jour de l'intervention, **le Client aura 5 jours maximum** a compter de la date de transmission pour signer et retourner le rapport à oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com. A défaut de réserves ou de retour du client, le rapport d'intervention signé par le technicien Teledyne Oldham Simtronics vaudra bon de réception.*

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Main d'oeuvre				
Référence	**Description**	**Qté**	**Type**	**Facturation**
6999940	Contrat de maintenance	1	Main d'oeuvre	Facturable

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

INSTALLATION FIXE DETECTION GAZ

Modèle :	Centrale MX43E Murale 4 voies		**Centrale contrôlée :**	Oui	**Inspection visuelle :** Oui
N° de série :	19120P8-018		**Contrôle des seuils d'alarme :**	Oui	**Pose de l'étiquette de contrôle :** Oui
Fabricant :	Teledyne Oldham Simtronics		**Contrôle alimentation secourue :**		Aucune alimentation de secours
Localisation :	Chaufferie Hôpital		**Modèle alimentation secourue :**		**Batterie(s) remplacée(s) le :**
Repère client :					

Etat de l'installation :	**Installation fonctionnelle**
Test des asservissements :	**Réalisé à la demande du client**

Commentaires :

Etalonnage des capteurs
Réglage zéro et sensibilité au gaz étalon
Bon fonctionnement au départ du technicien

Prévoir le remplacement de la batterie interne de la centrale

Capteur(s) faisant(s) l'objet d'un signalement spécifique (Non-conformité, Non contrôlé, dépanné, remplacement de cellule ou ajout de capteur) : Non

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Voie	Adresse	Informations capteur	Alarmes et asservissements (INST : Instantanée, MOY : moyennée) ☑ Alarme utilisée ☐ Alarme non utilisée					Cellule remplacée le et N° cellule
			Libellé	INST	MOY	Unité	Asservissements déclenchés	
1		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 20010EE-029 **Emplacement :** Chaudère N°1 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Coupure alimentation électrique, Fermeture de 2 EVG	**01/2020** **200107Q-005**
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique, Fermeture de 2 EVG	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
2		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 20010EE-027 **Emplacement :** Chaudière N°2 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Fermeture de 2 EVG, Coupure alimentation électrique	**01/2020** **200107Q-010**
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Fermeture de 2 EVG, Coupure alimentation électrique	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
3		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 20010EE-028 **Emplacement :** Chaudière N°3 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Fermeture de 2 EVG, Coupure alimentation électrique	**01/2020** **200107Q-002**
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique, Fermeture de 2 EVG	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
4		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 20010EE-030 **Emplacement :** Ambiance **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Coupure alimentation électrique, Fermeture de 2 EVG	**01/2020** **200107Q-004**
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique, Fermeture de 2 EVG	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Multimètre utilisé			
Modèle	**N° de série**	**Identifiant Oldham**	**Validité**
FLUKE 179	11950370	0798	04-2026

Gaz étalon(s) utilisé(s)				
Description	**N° de cylindre**	**Date expiration**	**Utilisé en interférent**	**Equivalence si interférent**

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Vérification périodique annuelle des installations électriques avec émission du compte-rendu Q18 Récapitulatif des observations

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.SE
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Observations

Nouvelles	**: 0**
Maintenues	**: 0**
Levées	**: 0**

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique des portes et portails

PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL HITMETAL MSL 1000 B N° 2513971-1

Intervention du 14/10/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/6.8.1.R
Rédigé le : 14/10/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos portes et portails décrites ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type (périodique, mise en service ou diagnostic) est précisée dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- limitée aux parties visibles et aux éléments accessibles après démontage, par l'utilisateur, des carters et capots.
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur les essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que dispositifs parachute) sauf si cet essai est techniquement réalisable sans déréglage ou démontage.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande du client.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur ou le propriétaire décide ou non la mise ou le maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Critères \ Pictogrammes			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisés ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Personne(s) rencontrée(s)

Nous n'avons pas été accueillis lors de notre arrivée sur le site.

Equipement(s) objet(s) du présent rapport:

PORTE ET PORTAIL : 1

Fiche n° 1 : Entrée du site

Marque: HITMETAL Type: MSL 1000 B n°série: 2513971-1

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche n°1	PORTE ET PORTAIL	N°série : 2513971-1
	Marque : HITMETAL	

	Type : MSL 1000 B **Nature :** PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL **Date de mise en service :** 2015	**Texte de référence :** Arrêté du 21/12/93 - R4224-12
	Localisation : Entrée du site	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Description

Soumis au Marquage CE :	**Oui**

Destination - Dimensions

Passage :	**accessible au public**	Hauteur libre (m) :	**2,3**
Largeur libre (m) :	**5**		

Modes

Mode d'effacement :	**Latéral**	Mode de fonctionnement :	**Semi-automatique**

Commande - Energie - Guidage

Type de commande :	**Par impulsion en vue de la porte**	Source d'énergie :	**Electrique**
Type de guidage :	**Rails**		

Constitution du tablier :	**A barreaux**

Mécanismes

Motorisation

Entraînement :	**Direct**	Nature :	**par moto-réducteur**
Nombre :	**1**		

Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture

Détection de présence

Nombre de cellules :	**2**	Hauteur cellule extérieure (m) :	**0,7/1,3**
Distance cellule extérieure - vantail (m) :	**0,25**		

Détection de contact :	**par barre palpeuse**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture

Détection de contact :	**par barres palpeuses**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité

En zone de cisaillement :	**détection par barre palpeuse**	En zone de coincement :	**détection par barre palpeuse**

Fiche n°1	**PORTE ET PORTAIL**	**N°série :** 2513971-1
	Marque : HITMETAL	

Divers :	**Manouvre de dépannage, Déraillement / butée, Profilé élastique sur le chant du tablier, Eclairage du volume de débattement assuré pendant le mouvement, Marquage au sol, Feu(x) orange clignotant(s)**	Préavis du feu orange clignotant (s) :	**2**

Fiche n°1	**PORTE ET PORTAIL**	**N°série :** 2513971-1
	Marque : HITMETAL	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention est listé ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques
- Description
- Mécanismes
- Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture
- Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture
- Dispositifs de sécurité

A Aspects documentaires
- A.1 Présence et contenu du livret d'entretien
- A.2 Présence de la notice d'instruction (installation/maintenance)
- A.6 Marquage CE/Plaque constructeur

1 Structure
- 1.2 Encadrement
- 1.4 Tablier
- 1.5 Guidage
- 1.6 Butées
- 1.8 Profilé élastique

2 Entraînement
- 2.1 Mécanismes
- 2.2 Dispositif d'immobilisation
- 2.3 Fin de course

3 Commande et signalisation
- 3.1 Mise en marche
- 3.2 Feu(x) orange clignotant(s)
- 3.3 Eclairage du volume ou de l'aire de débattement
- 3.4 Marquage au sol
- 3.7 Manouvre de dépannage/secours

4 Dispositifs de sécurité
- 4.3 Protection dans la zone de fin de fermeture
- 4.4 Protection dans la zone de fin d'ouverture
- 4.5 Protection des zones dangereuses

5 Source d'énergie
- 5.1 Equipement, canalisations,...

«Référentiel» PORTE ET PORTAIL 6

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Présence et contenu du livret d'entretien

Sur GMAO.

13 CRGP

Contrôle réseau Gaz et étanchéité

Chaufferie Résidence du Parc

AUXEV

Annuelle

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

DATE:	12 / 07 / 24
HEURE:	13h00

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	X	
CONTRÔLE BRUIT		
mettre a jour la fiche		
Renseigner cahier		

	Opération	Fait	Remarques
1	Mesure pression gaz		Pression: 300 mb
2	Recherche de Fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE	X	
3	Faire un essai de détection gaz et controler fermeture des électrovannes		Pas de détection GAZ
4	remettre la centrale de détection en service		/
5	Vérification visuel de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et remise en peinture	X	
6	Remplir le PV contrôle absence fuite Gaz	X	Doc 0-TEC-016

	Outils et Matériel à utiliser	Qté
1		1
2		1
3		1
4		1
5		1

	CONSIGNES SPECIFIQUES
1	
2	
3	

Observations:

	DOCUMENT	0-TEC-016

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : **4**

LOCALISATION	
INSTALLATION	**CHAUFFERIE GAZ OU COGENERATION DE :** Résidence du Parc
ADRESSE DE LOCALISATION	8 Rue Renoir

PERSONNE EN CHARGE DE LA VERIFICATION			
Nom du technicien : GOMES	**Date :** 12/7/24	**Signature :**	
Nom du responsable d'exploitation : GOMES	**Date :** 12/7/24	**Signature :**	

CONTROLE DE LIGNE GAZ PRINCIPALE : (jusqu'aux brides amont des vannes de la ligne gaz de chaque chaudière ou cogénération)

Type de canalisation : ACIER Pression de service : 300 mb

ACTIONS					**VISA**
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite) Pas acces vanne dans Poste				
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle		X	
		Détecteur gaz		X	
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	X		
		Electrovanne		Pas de télécommande	
		Filtre	Filtre dans le poste GRDF		
		Détendeur		Détendeur dans le poste GRDF	
		Pressostat	X		
		Manomètre	X		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	**Echéance de réalisation**	**Visa et date du nouveau contrôle**

Divers :

.....

.....

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018

		Total pages : 4

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°1 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur)

Type de canalisation : Pression de service :

ACTIONS					VISA
1	Mise en pression de la canalisation GAZ à la pression de service (après travaux, refermer la vanne ensuite)				
2	Vérification visuelle de l'ensemble de la canalisation et supports (absence de choc, rouille et réfection si nécessaire)				
3	Vérification de cette pression après 1 heure (après travaux)				
4	Vérification de cette pression après 4 heures (après travaux)				
5	Recherche de fuite sur bride / raccord / manomètre / soupapes avec eau savonneuse type MILLEBULLE ou Détecteur Gaz.	Type Mille bulle	X		
		Détecteur gaz	X		
		Autres			
6	Vérification du fonctionnement (ou intégrité) des organes	**Matériel concernés**	**C**	**NC**	
		Vanne d'isolement	X		
		Electrovanne	X		
		Filtre	X		
		Détendeur			
		Pressostat	X		
		Manomètre	X		

C : conforme *NC : Non Conforme*

COMMENTAIRE (action corrective à prévoir)	Echéance de réalisation	Visa et date du nouveau contrôle

Divers :

.....

.....

.....

Coriance	DOCUMENT	0-TEC-016
	PV DE CONTROLE D'ABSENCE DE FUITE DE GAZ	Indice : a
		31/01/2018
		Total pages : 4

CONTROLE DE LIGNE CHAUDIERE ou MOTEUR n°2 : (jusqu'au bride amont de l'électrovanne gaz de chaque chaudière ou moteur)

Type de canalisation : Pression de service :

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : gael.jehanno@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique des portes et portails

PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL HITMETAL MSL 1000 B N° 2513971-2

Intervention du 14/10/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/6.8.2.R
Rédigé le : 14/10/2024
Par : Gael JEHANNO
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos portes et portails décrites ci-après.

Ce rapport comprend une fiche par équipement dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des principes d'intervention

La vérification, dont le type (périodique, mise en service ou diagnostic) est précisée dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- limitée aux parties visibles et aux éléments accessibles après démontage, par l'utilisateur, des carters et capots.
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur les essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que dispositifs parachute) sauf si cet essai est techniquement réalisable sans déréglage ou démontage.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande du client.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification par les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur ou le propriétaire décide ou non la mise ou le maintien en service de chaque équipement.**

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation ✓ 100% des équipements vérifiés	✓	✓	✗
✓ 100% des essais réalisés ✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Personne(s) rencontrée(s)

Nous n'avons pas été accueillis lors de notre arrivée sur le site.

Equipement(s) objet(s) du présent rapport:

PORTE ET PORTAIL : 1

Fiche n° 1 : Sortie du site

Marque: HITMETAL Type: MSL 1000 B n°série: 2513971-2

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche n°1	**PORTE ET PORTAIL**	**N°série :** 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

	Type : MSL 1000 B **Nature :** PORTE ET PORTAIL SUR LIEU DE TRAVAIL **Date de mise en service :** 2015	**Texte de référence :** Arrêté du 21/12/93 - R4224-12
	Localisation : Sortie du site	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

Description

Soumis au Marquage CE :	**Oui**

Destination - Dimensions

Passage :	**accessible au public**	Hauteur libre (m) :	**2,3**
Largeur libre (m) :	**8**		

Modes

Mode d'effacement :	**Latéral**	Mode de fonctionnement :	**Semi-automatique**

Commande - Energie - Guidage

Type de commande :	**Par impulsion en vue de la porte**	Source d'énergie :	**Electrique**
Type de guidage :	**Rails**		

Constitution du tablier :	**A barreaux**

Mécanismes

Motorisation

Entraînement :	**Direct**	Nature :	**par moto-réducteur**
Nombre :	**1**		

Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture

Détection de présence

Nombre de cellules :	**2**	Hauteur cellule extérieure (m) :	**0,7/1,3**
Distance cellule extérieure - vantail (m) :	**0,25**		

Détection de contact :	**par barres palpeuses**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture

Détection de contact :	**par barres palpeuses**

Effort développé

Valeur mesurée (daN) :	**S.O**	Valeur installateur (daN) :	**S.O**

Dispositifs de sécurité

En zone de cisaillement :	**détection par barre palpeuse**	En zone de coincement :	**détection par barre palpeuse**

Fiche n°1	**PORTE ET PORTAIL**	**N°série :** 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

Divers :	**Manouvre de dépannage, Déraillement / butée, Profilé élastique sur le chant du tablier, Eclairage du volume de débattement assuré pendant le mouvement, Marquage au sol, Feu(x) orange clignotant(s)**	Préavis du feu orange clignotant (s) :	**2**

Fiche n°1	PORTE ET PORTAIL	N°série : 2513971-2
	Marque : HITMETAL	

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention est listé ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques
- Description
- Mécanismes
- Dispositifs de sécurité en zone de fin de fermeture
- Dispositifs de sécurité en zone de fin d'ouverture
- Dispositifs de sécurité

A Aspects documentaires
- A.1 Présence et contenu du livret d'entretien
- A.2 Présence de la notice d'instruction (installation/maintenance)
- A.6 Marquage CE/Plaque constructeur

1 Structure
- 1.2 Encadrement
- 1.4 Tablier
- 1.5 Guidage
- 1.6 Butées
- 1.8 Profilé élastique

2 Entraînement
- 2.1 Mécanismes
- 2.2 Dispositif d'immobilisation
- 2.3 Fin de course

3 Commande et signalisation
- 3.1 Mise en marche
- 3.2 Feu(x) orange clignotant(s)
- 3.3 Eclairage du volume ou de l'aire de débattement
- 3.4 Marquage au sol
- 3.7 Manouvre de dépannage/secours

4 Dispositifs de sécurité
- 4.3 Protection dans la zone de fin de fermeture
- 4.4 Protection dans la zone de fin d'ouverture
- 4.5 Protection des zones dangereuses

5 Source d'énergie
- 5.1 Equipement, canalisations,...

«Référentiel» PORTE ET PORTAIL 6

Information complémentaire à l'attention du client

A - Aspects documentaires > A.1 - Présence et contenu du livret d'entretien

Sur GMAO.

SITE : CHAUFFERIE CORIANCE
Boulevard du Montois 89000 AUXERRE

PROCES-VERBAL DE VERIFICATION PERIODIQUE

DETECTION INCENDIE

ANNEE 2024

2ème passage

Assistance Technique ARP Sécurité
24h/24 - 7j/7
07 60 20 18 18

DATE(S) D'INTERVENTION : 22/08/2024

DATE DE LA PRECEDENTE VERIFICATION : 15/02/2024

PROCES-VERBAL N° 02/08/24

CE RAPPORT COMPORTE 4 PAGES

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

Etat du S.S.I à l'arrivée et au départ

ECS : UTC.COM **Année :** 2016
CMSI : **Année :**
Marque : CHUBB
Type :
Capacité de lignes : 8
Nombre de lignes utilisées : 3
Nombre de batteries ECS : 2 **Type :** 12V/4Ah (2023)
Nombre de batteries UGA : 2 **Type :** 12V/2.1Ah (2023)
Nombre de batteries EAE / AES : 2 **Type :** 12V/7Ah (2023)
Nombre de batteries barrières OSID : 2 **Type :** (2024)
Secteur : 227
CODE : NIV 2=121 NIV 3=1331

	ARRIVEE				DEPART			
	En veille	**En dérangement**	**En alarme**	**Observation n°**	**En veille**	**En dérangement**	**En alarme**	**Observation n°**
ECS	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
CMSI								
EAE/ AES	OUI	NON	/		OUI	NON	/	
	En veille générale	**En veille restreinte**	**En alarme**	**Observation n°**	**En veille générale**	**En veille restreinte**	**En alarme**	**Observation n°**
UGA	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	

Fiche de contrôle

POINT	ZONE	TYPE	ANNEE	LOCALISATION	C/NC	Obs. n°
1	1	OPTIQUE	2016	SSI	C	
2	2	BARRIERE	2016	CHAUFFERIE	C	
3	2	BARRIERE	2016	CHAUFFERIE	C	
4	3	DM	2016	ENTREE BUREAU	C	
5	3	DM	2016	IS BUREAU	C	
6	3	DM	2016	SSI	C	
7	3	DM	2016	ENTREE RDC CHAUFFERIE	C	
8	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
9	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
10	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
11	3	DM	2016	IS RDC CHAUFFERIE	C	
12	3	DM	2016	SOUS SOL CHAUFFERIE	C	
13	3	DM	2016	SOUS SOL CHAUFFERIE	C	
14	3	DM	2017	SALLE REUNION 1ER ETAGE	C	

DM = Déclencheur Manuel ; DT = Détecteur de fumée ;

C = Conforme ; NC = Non conforme

Fiche de contrôle

	ARRIVEE				DEPART			
	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°
SIRENE	6	OUI	/		6	OUI	/	
FLASH	1	OUI	/		1	OUI	/	
TRAPPE DF								
TOURELLE								
DEVERROUILLAGE DES ISSUES								
NSA								
COUPURE SONO								

OBSERVATIONS

N°1 :

N°2 :

N°3 :

N°4 :

N°5 :

N°6 :

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - X CHAUFFAGE - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	X CHAUFFAGE
Adresse :	18 RUE RENOIR 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 85155139
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6401 8086
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2099935010031
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	5091,71	**MWh**	**Température aller :**	79,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	78,9	**°C**
Index volume :	81426,23	**m^3**	**Delta température :**	0,400	**°K**
Débit :	16,28	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,66	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2066	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	81	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	911	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	13/11/2021	29/05/2021		21/05/2021	21/05/2021
Max	97 °C	91,4 °C	°C	192 m3/h	13623,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	250 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
16,280 m3/h	79,3 °C		6,66 kW	-97,325 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
0,400 °C	78,9 °C		249 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	5091,710 MWh	MWh	81426,230 m3	m3
Fin du contrôle	5091,710 MWh	MWh	81426,650 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,420 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	4284,390 MWh	MWh	68718,870 m3	m3
Contrôle actuel	5091,710 MWh	MWh	81426,230 m3	m3
Consommation	807,320 MWh	MWh	12707,360 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,3 °C	79,2 °C	-0,1 °C
Retour	79,1 °C	79,0 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **calorifuge sur DDG de controle retour**

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

SOUPAPE Compression CH1

ATHENA

document id: 14C_BAR11_LOT 18078_2023_category IV

reference: 210100330_2331304640

(1) EU DECLARATION OF CONFORMITY (Annex IV 2014/68/EU Directive)			
A	**(2) Description and data**		
(3) Description	**Valvola di sovrap.CEIV G3/8 CH20 Bar11 14C FKM+INX**		**Notified Body**
(4) Type	**14C**	CE 1370	**Bureau Veritas Italia** Viale Monza 347, Milano
(5) Identification number / Batch No.	**18078**		
(6) Year of manufacture	**2023**		
(7) Classification	**category IV**		
B	**(8) Technical specifications**		
(9) Pressure PS bar	**11**	**Tollerance: ±3% Overpressure: +10%**	
(10) Maximum temperature TS		**90°C(NBR) 150°C(EPDM) 250°C(FKM)**	
(11) Minimum temperature TS		**-10°C**	
(12) Nominal size DN		**G 3/8 GAS ISO 228**	
(13) Fluid classification		**Group 2**	
(14) Discharge compressed air at 0°C	**Nl/min**	**3190**	
(15) Back pressure		**Atmospheric**	
(16) Coefficient of discharge compressed air	**kdr**	**0.249**	
(17) Hydraulic test		**50 Bar**	
C	**(18) Conformity assesment procedures**		
(19) Module			
(20) Certificates	**CE-1370-PED-B-ATH 001-23-ITA**		
	CE-1370-PED-D-ATH 001-21-ITA-rev.B		
D	**(21) Harmonized and not harmonized technical specifications**		

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
(22) We declare: The safety device as points A, B, C and D is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation in according to Annex IV 2014/68/EU Directive and is marked CE.

(23)Chief Legal Officer **Sig. Alberto Zavarise**

(24) Alonte - VI, (36045) **16/11/2023 15:22:30**

MOD NOS 058 rev.2

ATHENA S.p.A.
Via delle Albere, 13 Alonte (VI) - Italia
Tel. +390444727272 - info@athena.eu
p.iva/cf. 00589040245
c.f. di VI n. 00589040245 - rea: vi-139951

athena.eu • AthenaGroup

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ DNV ISO 9001
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ DNV IATF 16949
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA AMBIENTALE DNV ISO 14001

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Chaufferie hôpital

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.R
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : chaufferie

Date de la précédente vérification : 10/10/2023

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Sommaire

Préambule....3
Rappel des obligations de l'employeur....3
Actions à mener....3

Liste récapitulative des observations issues de la vérification....4
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....4

Informations générales....5
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client....5
Personne chargée de la surveillance de l'installation....5
Installations vérifiées....5
Modifications apportées aux installations....5

Vérification relative à la protection des travailleurs....6
Information documentaire....6
Textes de référence....6
Modalités de vérification....6
Registre de sécurité....7
Condition de mise hors tension....7

Eclairage de sécurité....8
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....8

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes....9
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....9

Caractéristiques des installations électriques vérifiées....10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés....10

Installations Basse et Très Basse Tension....11
CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)....11
Origine de la source d'alimentation Basse Tension....11
Circuits Basse et Très Basse Tension....11
Constitution du circuit de protection....11
Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)....11
Coffrets et armoires électriques Basse Tension....11

Résultats des mesures et essais....13
Conditions de mesure....13
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure....13
Appareils de mesure utilisés....14
Prises de terre....14
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT....14
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret....14
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques....15

Avis sur articles....17

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension....22

Copyright BUREAU VERITAS

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;

- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;

- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.
La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes / Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	✗ ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Copyright BUREAU VERITAS

Périmètre vérifié dans le rapport | CHAUFFERIE HOPITAL

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Installations Basse et Très Basse Tension

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 10537171/3.3.1.P
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Absent

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.
Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GOMES DA SILVA, Techicien

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées et entretenue par Coriance

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit préalablement, à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : alimentation issue du tableau général du poste 1 de l hopital

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Copyright BUREAU VERITAS

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.
En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les point 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

CHAUFFERIE HOPITAL
Arrêtés :
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
Normes :
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Lhuillier, Technicien
A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :
M. Lhuillier, Technicien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :
Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels ont été testés partiellement. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- le cas échéant, l'isolement des circuit BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.

Copyright BUREAU VERITAS

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Sans Objet

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Copyright BUREAU VERITAS

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Chaufferies gaz	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes
B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.
(2) IP : Indice de protection
IK : Indice de choc mécanique
(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
AE1	Négligeable	**AD1**	Négligeable	**AD5**	Jets	**AG1**	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	**AD2**	Gouttes	**AD6**	Paquets	**AG2**	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	**AD3**	Aspersion	**AD7**	Immersion	**AG3**	Importants
AE4	Poussières	**AD4**	Projection	**AD8**	Submersion	**AG4**	Très importants

COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES	
BA1	Ordinaire	**BE1**	Négligeables
BA2	Enfants	**BE2**	Risques d'incendie
BA3	Handicapés	**BE3**	Risques d'explosion
BA4	Personnes averties	**BE4**	Risques de contamination
BA5	Personnes qualifiées		

CORROSION		VIBRATIONS	
AF1	Négligeable	**AH1**	Faible
AF2	Atmosphérique	**AH2**	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	**AH3**	Importantes
AF4	Permanente		

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max:Intensité de court-circuit maximum**PdC**: Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	**D**	**DB**	**DdS**	**DsS**	**DBsS**	**S**	**IS**	**CIF**	**IF**
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	**SF**	**F**	**CtF**	**Ct**	**TR**	**CPT**	**TP**	**TC**	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	**Fu**	**50-51**	**50N-50G 51N-51G**	**67**	**67N**	**49**	**49T**	**26**	**59N**
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	**63**	**87**							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	**JB**	**JBDD**	**JBCA**	**JBSD**	**LT**	**LUF**	**LR**

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	**FR**	**F**	**gI, gF, gG, aM, AD**	**Rm**	**Rt**	**Rmt**	**UG**	**DM**	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

***COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT**

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	**I**	**ID**	**S**	**Ct**

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.
RES : Réserve (circuit non câblé).

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

alimentation issue de TGBT 1 Poste 1

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
chaufferie hopital					
Force	alimentation issue de l'armoire générale du poste 1	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, TBT :** U <= 50V en CA, U <= 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA :** Courant Alternatif **CC :** Courant Continu.

(3) **TT :** Neutre direct à la terre **TN (TNC/TNS), TNC ou TNS :** Mise au neutre des masses **IT :** Neutre isolé ou impédant.

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection distribués à partir des armoires divisionnaires

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de chauffage réalisée dès pénétration dans le bâtiment

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)

Liste des schémas caractérisant les installations Basse Tension (hors armoires et coffrets)

Aucun schéma présenté

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm^2) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
chaufferie hopital									
chaufferie hôpital									
armoire puissance pompes : Ik3max = 15.3 kA	Nom : armoire chaufferie hopital Référence du Schéma : SEEI Indice : H Date : 13/06/2018								
.Général(1)	*ID 630*	*4 / 0*		*Cu , 3N*	*CI*				
..présence tension(1)	*C 10*	*4 / 4*	*20*	*1,5 , Cu*	*20*				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3NT					
..général petite force(1)	C 80	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
...Q6 armoire automate(1)	C 16	2 / 2	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q7 pont de manutention(1)	C 40	4 / 4	15	0	RES				
...Q8 coffret vannes(1)	C 32	4 / 4	20	10 , Cu , 3NT	20				
...Q9 PC 16(1)	C 10	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q10 Ecl armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q11 ventilateur armoire(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q14 général relais(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q12 télécommande 230(1)	C 10	2 / 2	15	1,5 , Cu , 1NT	20				
..EV 1et 2(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Oldham(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q2 variateur pompe secours 1(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q3 variateur pompe secours 2(1)	MA 220	3 / 3	36	95 , Cu , 3T	20				
..Q4 variateur pompe secondaire 1(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				
..Q5 variateur pompe secondaire 2(1)	MA 150	3 / 3	36	70 , Cu , 3T	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).
(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.
(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.
(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Copyright BUREAU VERITAS

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT
Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION
Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS
La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 Δ n et Δ n. (Δ n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un * dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")
Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE
Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesuré $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n :sensibilité du différentiel principal).Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

MESURE DU SOL ANTISTATIQUE
La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.
Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	**FF**	**EI**	**PT**	**IND**

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	**RB**	**T**

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	**A**	**B**	**C**

RECEPTEURS ELECTRIQUES :
PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure de l'isolement : **Sans objet**
Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Ponta-isol (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**
Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**
Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)						
Poste 1						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T	1	C		

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					
chaufferie hôpital					
armoire puissance pompes					
Général	*300*				
général petite force	*300*				
Q9 PC 16	*30*		1		
EV 1et 2	*30*				
Oldham	*30*				
Q2 variateur pompe secours 1	*300*				
Q3 variateur pompe secours 2	*300*				
Q4 variateur pompe secondaire 1	*300*				
Q5 variateur pompe secondaire 2	*300*				

(1) *La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
chaufferie hôpital > Mezzanine					
différentiel pc armoire commande automate	*30*		*1*		
différentiel pc armoire pompe	*30*		*1*		

(1)*La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.*
La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement
L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
chaufferie hopital(1 Boulevard de Montois / AUXERRE)												
chaufferie hôpital > Mezzanine												
armoire pompes						1						
Prise de courant armoire pompe			1/1									
différentiel pc armoire pompe		C 10(A)				1						
armoire commande automate						1						
prise de courant armoire commande automate			1									
différentiel pc armoire commande automate		C 10(A)				1						
Pompe						5						
Vanne motorisée						7						
Contrôleur débit						4						
Compteur						3						
centrale gaz						1						
chaufferie hôpital > niveau inferieur												
chaudière 1						1						
coffret commande chaudière 1						1						
chaudière 2						1						
Coffret commande chaudière 2						1						
chaudière 3						1						
coffret commande chaudière 3						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
coffret commande chaudière 3						1						
détecteur gaz						3						
pompe						4						
électrovanne						2						
vanne motorisée						5						

(1) *La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.*
(2) *Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.*

Copyright BUREAU VERITAS

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	**C**	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exiguës	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	**SO**	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	**C**	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		**SO**	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	**C**	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	**C**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	**SO**	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		Art. 424.14		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	**SO**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	**SO**	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	**C**	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	**C**	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	**C**	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	**C**	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	**SO**	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	**C**	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	**SO**	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les		NF C 15-100	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		Art. 524-535		
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	**SO**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	**C**	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	**SO**	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	**SO**	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	**SO**	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	**SO**	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	**SO**	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	**C**	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	**SO**	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	**C**	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	**C**	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	**C**	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	**SO**	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	**C**	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	**C**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	**C**	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	**C**	

Copyright BUREAU VERITAS

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	**C**	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	**C**	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	**SO**	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	**SO**	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	**C**	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	**C**	

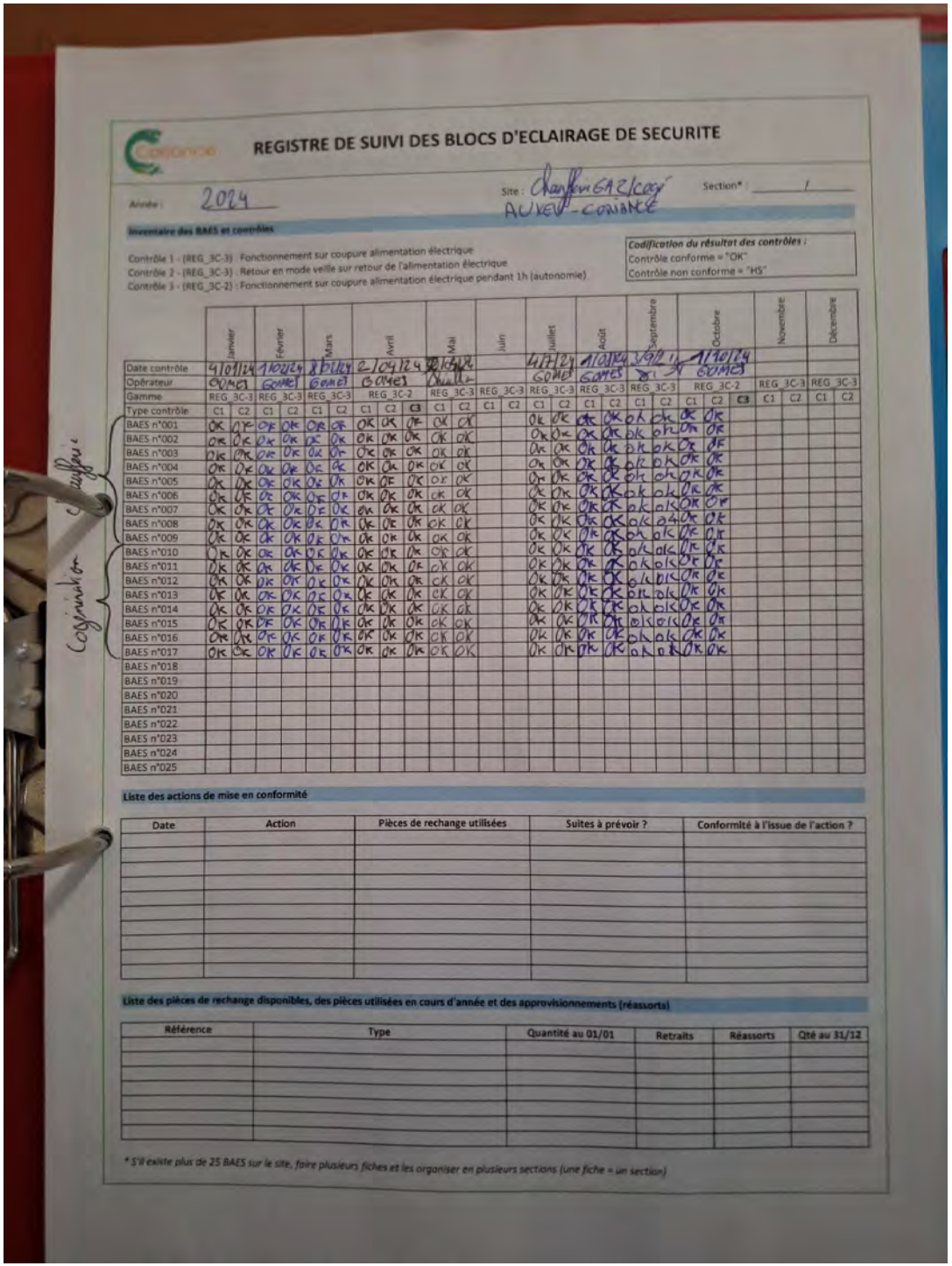
Copyright BUREAU VERITAS

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

chaufferie hopital

armoire puissance pompes
Ik3 max :15.3

Copyright BUREAU VERITAS



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffeur GARAGE AUVET-CONFIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre			Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		1/03/24		2/04/24			30/05/24				4/07/24		1/08/24		3/09/24		1/10/24							
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			GOMES				GOMES		GOMES		GOMES		GOMES							
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	ok	ok	OK	OK					
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3729/4372

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 2 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 2
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555229
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6583
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010148
Longueur de câble :	5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	11471,78	**MWh**	**Température aller :**	86,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	40,7	**°C**
Index volume :	296097,28	**m^3**	**Delta température :**	45,400	**°K**
Débit :	2,84	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	148,51	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	2,8	m3/h	
Débit maxi :	50	m3/h	Qs :	280	m3/h	Température Maxi: 90
Liquide caloporteur:	EAU		Qp :	280	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	100	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	95	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	100	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	50	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	6	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	25/08/2018	03/01/2019		17/08/2019	17/08/2019
Max	104,8 °C	95,9 °C	°C	242,53 m3/h	11611,87 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,840 m3/h	86,1 °C		148,51 kW	-0,167 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,400 °C	40,7 °C		148,76 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	11471,780 MWh	MWh	296097,280 m3	m3
Fin du contrôle	11471,840 MWh	MWh	296098,840 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,060 MWh	MWh	1,560 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	9994,450 MWh	MWh	248594,410 m3	m3
Contrôle actuel	11471,780 MWh	MWh	296097,280 m3	m3
Consommation	1477,330 MWh	MWh	47502,870 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	88,3 °C	88,6 °C	0,3 °C
Retour	83,5 °C	83,3 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Certificat d'étalonnage Calibration certificate FR126002750002

Désignation Object	Balance
Fabricant Manufacturer	Kern
Type Type description	PCB 3500-2
N° de série Serial no.	WD150053773
N° d'inventaire Inventory no.	--
N° identification Test equipment no.	--
N° équipement Equipment no.	11851396
Localisation Location	---
Client Customer	AUXEV - CORIANCE CHAUFFERIE BOIS FR-89000 AUXERRE
N° Client Customer ID no.	1626859
N° Commande Order no.	12600275
Date d'étalonnage Date of calibration	21.10.2024
Date recommandée du prochain étalonnage Date of the recommended re-calibration	21.10.2025
Conformité Conformity statement	Pass

--- ---
--- ---

Nous confirmons, par la présente, que cet étalonnage a été réalisé par un laboratoire dont le système d'assurance qualité est conforme aux exigences définis dans les normes **ISO 9001:2015** et **ISO/IEC 17025:2017**. Nos domaines d'accréditations sont disponibles sur le site www.testotis.fr. Les moyens de mesures employés pour l'étalonnage sont régulièrement étalonnés dans des laboratoires accrédités COFRAC ou DAkkS assurant la traçabilité jusqu'aux étalons nationaux. S'il n'existe pas d'étalons nationaux pour cette grandeur, la procédure de mesure correspond aux normes techniques en vigueur à ce jour. Les documents établis pour cette opération peuvent être consultés. Toutes les données de mesure nécessaires se trouvent sur ce certificat d´étalonnage.

Hereby we confirm that the performing calibration laboratory is working with a management system according to **ISO 9001:2015** and **ISO/IEC 17025:2017**. Accreditation certificates can be found under www.testotis.fr. The measuring installations used for calibration are regularly calibrated by COFRAC or DAkkS laboratory ensuring tracability to the national standards. If no national standards exist, the measuring procedure corresponds to the norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on this calibration certificate.

L'incertitude élargie a été calculée selon EA-4/02 M:2022 avec une probabilité de recouvrement d'environ 95% et comprend l'incertitude de la référence, de la méthode et l'incertitude de l'échantillon. La déclaration de conformité est faite selon la règle de décision "niveau de confiance 50".
The expanded uncertainty of measurement was calculated according to EA-4/02 M:2022 with a coverage probability of about 95% and contains the uncertainty of the reference, the uncertainty of the method and the uncertainty of the test specimen. The conformity statement is made according to the decision rule "confidence level 50".

Ce certificat d'étalonnage ne peut être reproduit que dans son intégralité. Des modifications du certificat ou l'utilisation d'extrait ne sont permises qu'après l'autorisation formelle du laboratoire d'étalonnage.
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Cachet Seal

Responsable Supervisor
Christophe Schauinger

Opérateur Technician
Luc Thomas

Certificat d'étalonnage Calibration certificate FR126002750002

Appareils de références Measuring equipment

Référence Reference	Traçabilité Traceability	Proch. vérif. Next cal.	N° de certificat Certificate-no.	N° d'éq. Eq.-no.
Set masses étalons 1mg à 10kg - E2 Set masses étalons 1mg à 10kg - E2	COFRAC-2-1218 2022-07	2025-07	4642263	14982417

Les certificats de nos appareils étalons sont disponibles sur le site www.primasonline.com Reference certificates are available at www.primasonline.com

Conditions ambiantes Ambient conditions

Température Temperature 22,7 °C Humidité Humidity 62,2 % HR % RH

Mode opératoire Measuring procedure

La balance soumis à l'étalonnage ainsi que les poids utilisés sont mis à température.
Au début de l'essai, une mise à zéro de la balance est effectué et un tarage si nécessaire.
The scale submitted to calibration and the used weights are temperature conditioned.
At the beginning of the try, zeroing of the scale is made and taring if necessary.

Lieu d'étalonnage Location of calibration

AUXEV

Caractéristiques de l'appareil à étalonner Characteristics to the calibration article

Type d'affichage Indicator type	Affichage numérique Affichage numérique	charge min / max min / max-load	0,01 / 3500 g

Etendue de mesure Measuring range		Valeur de l'échelon Number step	Ecart admis Allowed deviation
1	0 ... 3500 g	0,01 g	1 g ± 6 digits 1 g ± 6 digits

Certificat d'étalonnage Calibration certificate FR126002750002

Résultat des mesures Measuring results

Chargement centrale / Test de linéarité Centric loading / Linearity testing value

Points de test Test points % de la charge limite % of the max. load	Moyenne des valeurs étalon Reference value g	Mesures affichées par l'appareil à étalonner Indicated measured value probe g	Ecart Deviation g	Ecart admis[2)] Allowed deviation g	Incertitude de mesure Measurement uncertainty (k=2) g	Conformité Confirmation
20 à to 30	1 000,000	999,84	-0,160	1,060	0,037	pass
40 à to 60	2 000,000	1 999,67	-0,330	1,060	0,037	pass
60 à to 80	2 500,000	2 499,56	-0,440	1,060	0,037	pass
80 à to 100	3 000,000	2 999,40	-0,600	1,060	0,037	pass

[2)] en accord avec le client in accordance with the customer

Chargement excentrique Excentric load

Points de test Test points	Moyenne des valeurs étalon Reference value g	Mesures affichées par l'appareil à étalonner Indicated measured value probe g	Ecart à chargement centrique Deviation for centric loading Avant Gauche Left front	Arrière gauche Left rear	Arrière droit Right rear	Avant droit Right front g
Env. 1/3 de la charge limite approx. 1/3 of the max-load	1 000,000	Arrière gauche / Left rear: 999,84; 999,82 999,85 Avant gauche / Left front: 999,87; Centrique / Centric; 999,84 Arrière droit / Right rear; Avant droit / Right front	0,020	-0,010	-0,030	-0,010

Reproductibilité Reproducibility

Points de test Test points	Moyenne des valeurs étalon Reference value g	Mesures affichées par l'appareil à étalonner Indicated measured value probe g 1	2	3	4	5	6	Valeur moyenne Average value g	Ecart-type Standard deviation
Env. 1/3 de la charge limite approx. 1/3 of the max-load	1 000,000	999,85	999,85	999,85	999,85	999,85	999,85	999,85	0,000

Remarques Remarks

ARP Sécurité

S écurité incendie
A larme intrusion
V idéo protection

SIÈGE SOCIAL :
38 bis, rue de Paris
89100 SAINT DENIS LÈS SENS
Tél. : 03 86 95 90 70
Fax : 03 86 95 05 86
Courriel : contact@arpsecurite.com
RCS Sens 441 911 030 - NAF 9120 Z
N° TVA CEE : FR 39 441 911 030

BON D'INTERVENTION Nº 012087

NOM - Prénom ou RAISON SOCIALE : Chaufferie Confiance
Adresse : Boulevard du Montois
Code Postal : 89000 Ville : AUXERRE
Date : 22 août 2024

☐ LIVRAISON ☐ COMMANDE ☐ INTERVENTION TECHNIQUE ☐ DEVIS

RÉFÉRENCES CLIENT / ARPS :

Vérification du SSI 2ème passage

Voir rapport 2024

ARP Sécurité
Yannick BRETIN
07 60 20 18 18

Présentation du Registre de Sécurité : ☒ OUI ☐ NON

Le client (ou son représentant autorisé) : Je soussigné
déclare conforme à notre demande l'intervention réalisée et dont les détails figurent ci-dessus.

NOM et QUALITÉ du signataire + Tampon Société :

AUXERRE ENERGIE VERTE
1 boulevard de Montois
89000 AUXERRE
Tél. 01 49 14 79 79
Fax 01 43 04 51 42

Domaine 18	Installations électriques COMPTE RENDU DE VERIFICATION PERIODIQUE	Q18

Organisme

Nous, soussignés, organisme de vérification d'installations électrique autorisé* par

CNPP Cert sous le n°028/18.

Nom (ou raison sociale) BUREAU VERITAS

✉ Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois 105 rue des Mignottes 89000 AUXERRE

Etablissement objet de la vérification

Nom (ou raison sociale) CORIANCE

✉ OFFICE AUXERROIS HABITAT 2 RUE DE GEMBLOUX 89000 AUXERRE

Nature de l'activité : Sous station de chauffage

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser la référence du (des) bâtiment(s) concerné(s) : Batiment 12

Nous déclarons avoir reçu de l'exploitant ou son représentant :

▶ la désignation des locaux à risque d'incendie (par défaut, l'organisme se réfère au guide UTE C 15103) ❒ Oui ■ Non

▶ le document relatif à la protection contre les explosions ❒ Oui ❒ Non ■ Sans Objet

Vérification des installations électriques réalisée

Nous déclarons avoir procédé le le 23/01/2024

à une vérification des installations électriques conformément au chapitre 2 du référentiel APSAD D18.

La vérification a consisté en :

■ une vérification complète des installations électriques de l'établissement

❒ une vérification partielle des installations électriques désignées ci-dessous (lieu et motif)

Une coupure totale a été autorisée par l'exploitant ■ Oui ❒ Non

Type de vérification :

■ première vérification effectuée par l'organisme

❒ vérification périodique annuelle Date de la précédente visite :

Conclusion

Nous déclarons que l'installation électrique

❒ peut entraîner des risques d'incendie et d'explosion

■ ne peut pas entraîner des risques d'incendie et d'explosion

La vérification a été effectuée par Florian MATHIEU en présence de : M. LHUILLIER, Technicien	A AUXERRE le 23/01/2024 Cachet de l'organisme de vérification BUREAU VERITAS EXPLOITATION 4, Place des Saisons 92400 COURBEVOIE Tél. +33 (0)1 55 24 80 89 N° Siret : 780 184 875 01787 TVA INTRACO. : FR 40 790 184 875 Ce document a été validé par son auteur

* Autorisation délivrée par CNPP Cert., organisme certificateur reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance Route de la Chapelle Réanville. CS 22265. F 27950 Saint-Marcel. www.cnpp.com

Constatations [1]	Absence de danger constaté	Danger signalé pour la 1ere fois[2]	Danger déjà signalé
1 - Présence de trace d'échauffement anormal d'une canalisation et/ou d'un matériel électrique	X		
2 - Absence des moyens de protection des transformateurs (HT/BT, BT/HT, HT/HT).	SO		
3 - Absence ou inadaptation des dispositifs de protection contre les surintensités.	X		
4 - Dysfonctionnement des dispositifs différentiels à courant résiduel.	X		
5 - Présence de poussière déposée ou de substances de nature à provoquer un danger dans les armoires	X		
6 - Inadéquation des matériels ou des canalisations électriques dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
7 - Défaut de continuité du conducteur de protection dans les locaux à risques d'incendie et/ou zones à risques d'explosion.	SO		
8 - Existence de locaux à risques d'incendie et/ou zones à risque d'explosion pour lesquels l'installation ne répond à aucune des deux conditions suivantes : - présence, bonne adaptation, bon fonctionnement du ou des dispositifs assurant la signalisation ou la coupure au 1er défaut d'isolement - protection des circuits alimentant ces locaux ou zones par dispositifs à courant différentiel résiduel de seuil égal à 300 mA	SO		

[1] Indiquer à l'aide d'une croix dans les colonnes de droite s'il y a ou non constat de danger.
La mention SO signifie « sans objet ». La mention NV signifie « non vérifié » et doit être motivée : vérification partielle et/ou coupure totale non autorisée.
[2] Dans le cas d'une première vérification réalisée par l'organisme, les constats de danger sont mentionnés dans cette colonne.

Evénements déclarés depuis la vérification précédente

Modifications de l'installation : Sans objet

Incidents : Aucun incident ne nous a été déclaré.

Dispositions pour améliorer les conditions de sécurité : Sans Objet

Points de non-conformité ou anomalies constatés et préconisations associées
Rappeler le cas échéant, la date à laquelle ils ont été signalés pour la première fois

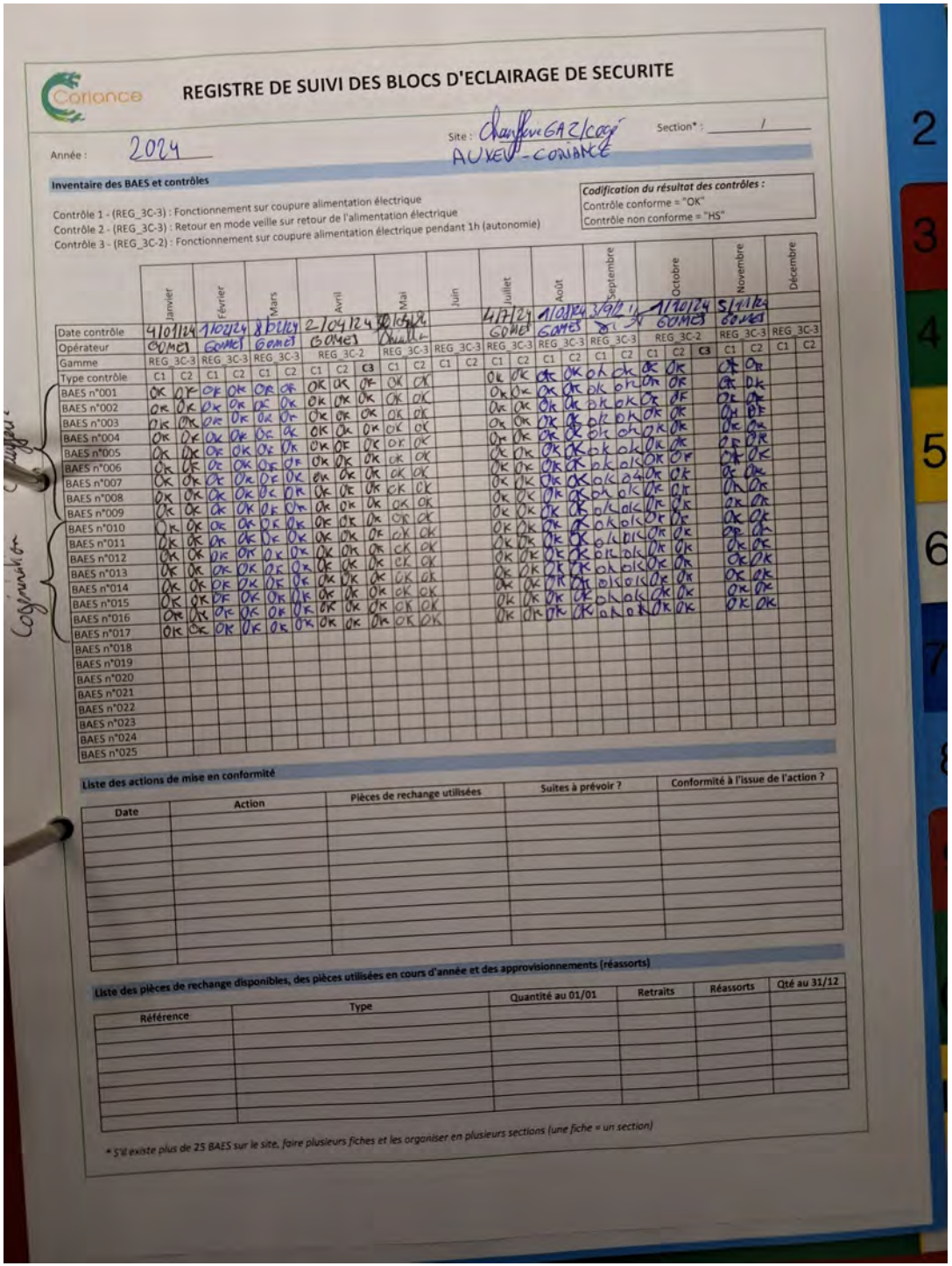
Absence de non conformité constatée

Commentaires
Préciser notamment à titre informatif si un compte rendu Q19 a été délivré, la présence de procédés photovoltaïques sur le bâtiment, le schéma de liaison à la terre de l'installation électrique (BT)

Schéma de liaison à la terre TT
Absence de Q19
Absence de photovoltaïque

Doc. Réf. Q18 – 01/2014 – Modèle et marque Q18 ® déposés par le CNPP

Ce compte rendu doit être transmis dans un délai de 5 semaines à l'exploitant en 2 exemplaires, l'un destiné à son assureur, l'autre conservé par lui sur le site où la vérification a été effectuée. Ce délai peut être porté à 2 mois lorsque l'installation ne peut pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion.



Confiance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffour GAZ/cogé AUXEU - CONFIANCE

Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				4/07/24		1/08/24		3/09/24		1/10/24			5/11/24			
Opérateur	COMES		GOMES		GOMES		GOMES			Chauffour				GOMES		GOMES				GOMES						
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3740/4372

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 19/09/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des trois chaudières ainsi que des trois conduits des chaudières de l'hopital d'Auxerre.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Primaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Primaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :**	16	**N° de série**	646005H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00708
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65394,1	**MWh**	**Température aller :**	99,1	**°C**
Index CHA :	40,5	**MWh**	**Température retour :**	93,5	**°C**
Index volume :	586953,8	**m^3**	**Delta température :**	5,600	**°K**
Débit :	93,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	593,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2599	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	645275	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	6500	kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/10/2020	19/10/2020		12/09/2020	02/11/2021
Max	109,8 °C	104,8 °C	°C	500,9 m3/h	6371,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
93,500 m3/h	99,1 °C		593,5 kW	0,650 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,600 °C	93,5 °C		589,67 kW	± 1,54 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Fin du contrôle	65394,100 MWh	40,500 MWh	586959,900 m3	645281,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	6,100 m3	6,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit 1,64 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	57112,900 MWh	38,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Consommation	8281,200 MWh	2,500 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	99,3 °C	99,6 °C	0,3 °C
Retour	93,8 °C	93,7 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF	x		x	x		
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x	x		
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	Porte en bois,mauvais état
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC	x		x	x		
CHAUFFERIE	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : frank.leotta@bureauveritas.com

A l'attention de M. GOMES DA SILVA Manuel
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Rapport de vérification générale périodique

SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE LARBALETIER SAS M151 N° 0192

Intervention du 08/11/2024

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE BIOMASSE
Latitude : 47.8104
Longitude : 3.5542

Lieu d'intervention :
1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/5.7.2.R
Rédigé le : 14/11/2024
Par : Frank LEOTTA
Ce document a été validé par son auteur

Ce rapport contient 1 fiche

Préambule

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos équipements de travail identifiés ci-après. Ce rapport remplace et annule le ou les éventuel(s) rapport(s) provisoire(s) émis par notre inspecteur lors de son ou ses intervention(s).

Ce rapport comprend une fiche par équipement de travail dans laquelle est mentionnée : la réglementation prise en référence, l'identifiant de l'équipement, les caractéristiques techniques essentielles, l'avis général, les éventuelles actions à entreprendre et le contenu de la prestation effectuée par Bureau Veritas, à l'aide des moyens mis à sa disposition.

Rappel des obligations de l'employeur

La vérification, dont le type (mise ou remise en service, périodique) est précisé dans le titre du rapport, a été réalisée en référence à la règlementation mentionnée dans la fiche de l'équipement.

Les examens effectués ainsi que les éventuelles mesures et participations aux essais ont été réalisés :

- dans la configuration présentée le jour de la vérification ;
- sur les parties visibles et accessibles ;
- sans démontage ;
- sans intervention nécessitant la modification ou le déréglage des circuits ou dispositifs de sécurité ;
- en utilisant les accès permanents ou spécialement aménagés, appropriés et conformes à la réglementation.

A défaut d'une demande de l'employeur et de mention contraire dans les fiches du présent rapport, la vérification ne porte pas sur :

- les équipements, appareils de levage, accessoires de levage et moyens d'accès dédiés aux opérations de montage, démontage, maintenance ou transport que ceux-ci soient installés ou non à demeure ;
- les examens et essais de l'efficacité des dispositifs agissant en cas de dépassement des conditions d'emploi (tels que freins de secours et/ou de sécurité, dispositifs hors course, détecteurs de survitesse) nécessitant la mise en œuvre de moyens d'essai particuliers ou la neutralisation de certains organes pouvant présenter des risques importants, notamment pour les opérateurs.

Leurs vérifications peuvent faire l'objet d'une mission complémentaire sur demande de l'employeur.

Par ailleurs, Bureau Veritas ne peut être tenu pour responsable des dommages provoqués lors de la vérification soit par :

- les essais de fonctionnement, ceux-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie dans le fonctionnement de l'appareil
- les épreuves, celles-ci ayant pour objectif de vérifier l'absence d'anomalie préjudiciable à la résistance et/ou à la stabilité de l'équipement.

Nota : Le présent document n'est pas un rapport de vérification de l'état de conformité. Ce document ne peut pas être présenté en réponse à une demande de l'inspection du travail portant sur la vérification de l'état de conformité d'un équipement de travail.

Actions à mener

Sur la base de l'ensemble des informations en sa possession et notamment des « avis généraux » du présent rapport, **l'employeur décide ou non la (re)mise ou le maintien en service de chaque équipement** (selon le type de vérification).

De plus, le cas échéant l'employeur doit remédier aux anomalies ou défectuosités constatées lors de la vérification.

Enfin, l'employeur doit tenir à jour un registre de sécurité par établissement, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications, y annexer le présent rapport et le tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.
Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Synthèse

Personne(s) rencontrée(s)

A notre arrivée, nous nous sommes présentés à M. LHUILLIER Maxence.

Équipement(s) objet(s) du présent rapport :

SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE : 1

Fiche n° 1 : Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ
Marque: LARBALETIER SAS Type: M151 n°série: 0192

Avis général : **Satisfaisant.**

Fiche N°1	SUPPORT PORTIQUE FIXE / MOBILE	N° série : 0192
	Marque : LARBALETIER SAS	

	Type : M151	**Texte de référence :** Code du Travail R4321-1
	Année de fabrication : 2016	
	Localisation : AUXERRE / CHAUFFERIE GAZ	

Lors de la vérification de l'équipement, nous avons été accompagnés par : M. LHUILLIER Maxence

Avis général : Satisfaisant.

Caractéristiques

C.M.U. (kg) :	**1000**	Longueur du chemin de roulement (m) :	**5.0**
Hauteur de levage (m) :	**2.6**	Marquage Constructeur :	**CE**

Équipements

Désignation :	**Anneau**	Vérifié :	**Oui**

Marque :	**Tractel**	Type :	**CORSO GCP**
N° de série :	**134990**	Capacité (kg) :	**1000**
Autres données :	**Anneau sur chariot**		

Copyright BUREAU VERITAS

Liste des points applicables

L'ensemble des points que nous avons examinés lors de notre intervention sont listés ci-après, sous réserve des observations explicitées ci-dessus.

Caractéristiques

Équipements

A Aspects documentaires

- A.2 Affichage capacité
- A.4 Affichages divers (plaques constructeur)
- A.17 Rapports de vérification

2 Chemin, voie de roulement - support

- 2.1 Butoirs, amortisseurs
- 2.2 Fixations, rails poutres de roulement, potence, ancrage
- 2.4 Assise, état et résistance du sol et des structures d'appui
- 2.5 Calage (horizontalité)

3 Charpente

- 3.5 Structure
- 3.7 Organes de roulement et de guidage

«Référentiel» SUPPORT DE LEVAGE NON EQUIPE 7

Copyright BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Exploitation SAS
AUXERRE
Pépinière d'Entreprises de l'Auxerrois
105 rue des Mignottes
89000 AUXERRE France
Téléphone : 03 86 46 44 85
Mail : michel.varet@bureauveritas.com

A l'attention de CORIANCE
CORIANCE
21 PLACE COROT
89000 AUXERRE

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
https://bvlink.bureauveritas.com/

Vérification périodique annuelle des installations électriques avec émission du compte-rendu Q18 Récapitulatif des observations

Intervention du 27/09/2024 (0.5 jour)

Coordonnées du site :
Nom du site : CHAUFFERIE HOPITAL
Latitude : 47.8047
Longitude : 3.5526

Lieu d'intervention :
2 BOULEVARD DE VERDUN
89000 AUXERRE

Numéro d'affaire : 10537171
Référence du rapport : 10537171/3.4.1.SE
Rédigé le : 27/09/2024
Par : Michel VARET
Ce document a été validé par son auteur

Observations

Nouvelles	**: 0**
Maintenues	**: 0**
Levées	**: 0**

CHAUFFERIE HOPITAL (1 Boulevard de Montois / AUXERRE)

Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Copyright BUREAU VERITAS

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Chaudière - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Chaudière
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555102
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :**	16	**N° de série**	645805H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00418
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2593,3	**MWh**	**Température aller :**	86,3	**°C**
Index CHA :	369,2	**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	7647813,9	**m^3**	**Delta température :**	-0,100	**°K**
Débit :	149,6	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	25,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7686127,9	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	10000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	4500	kW	ΔP = 0 mBars à Qp (800 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	23/11/2020		01/11/2020	01/10/2020
Max	105,4 °C	99 °C	°C	329,1 m3/h	2724,8 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
149,600 m3/h	86,3 °C		25,8 kW	######## %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
-0,100 °C	86,4 °C		kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Fin du contrôle	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647821,100 m3	7686133,3 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	7,200 m3	5,400 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -25,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2053,400 MWh	364,900 MWh	6224508,100 m3	6257757,3 m3
Contrôle actuel	2593,300 MWh	364,900 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Consommation	539,900 MWh	0,000 MWh	1423305,800 m3	1428370,600 m3

Ecart sur la mesure de volume: 5064,8 m3 soit 0,36 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,3 °C	86,0 °C	-0,3 °C
Retour	86,4 °C	86,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEU-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				3/07/24		2/08/24		3/09/24		3/10/24					
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES		GOMES		DIOT		GOMES					
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3758/4372

9 TCCP

Trimestrielle Contrôle Combustion Parc

Chaufferie Résidence du Parc

AUXEV

Trimestrielle

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

DATE: 23/ 10 /24
HEURE: 15:00

TACHES	Fait	COMMENTAIRES
CONTRÔLE VISUEL	x	
CONTRÔLE BRUIT	x	
DEFAUTS PRESENT	x	

	Opération	Fait	Remarques
1	Contrôle et reglages combustion Chaudiere 1	x	
1	Essai sécurités Chaudière 1	x	
4	Controle absence de fuite Gaz	x	
5	Mettre à jour cette fiche GMAO	x	retrait gammes sur CH2
6			
7			

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz		Unités	VLE (à 3
	Chaudière 1			
	1ere allure	2eme allure		gaz
Température Ambiant		21	°C	
Température départ		70	°C	
Température retour		60	°C	
temperature fumées		120	°C	
rendement		95	%	
O2		4,8	%	
CO2		9,1	%	
CO		1	PPM	

Observations:

```
************************
* E C O M - J 2 K N *
************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
------------------------
Date        Heure
23.10.24    16:28:51
------------------------
Analyse gaz
------------------------
Type combustible
Gaz Naturel
------------------------
T.Air        21.7  °C
T.Gaz       120.6  °C
O2            4.8  %
CO              1  ppm
NO             54  ppm
NO2             3  ppm
NOx            57  ppm
SO2             3  ppm

CO  6%O2        1  ppm
NO  6%O2       50  ppm
NO2 6%O2        3  ppm
NOx 6%O2       53  ppm
SO2 6%O2        3  ppm
CO2           9.1  %
Rend         95.1  %
Pertes        4.9  %
Exc. air     1.30
P.rosée        54  °C
------------------------
NSERIE JKN11833
------------------------
CORIANCE
```

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence Bahia - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Résidence Bahia
Adresse : Chemin Des Brichères 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 52368048
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 65	**PN :** 25
Longueur : 300	**Raccords :** Brides 12 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10030
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	8544,35	**MWh**	**Température aller :**	60,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	29,8	**°C**
Index volume :	198143,91	**m^3**	**Delta température :**	31,100	**°K**
Débit :	5,45	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	197,27	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3247	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	29	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0,25	m^3/h	Qi :	0,25	m3/h	
Débit maxi :	25	m3/h	Qs :	50	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	25	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	70	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	65	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	5	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	20	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	25	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	25 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/03/2016	31/03/2017		09/12/2021	26/11/2016
Max	105,2 °C	99,7 °C	°C	28,79 m3/h	1334,57 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

			Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	680 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	830 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,450 m3/h	60,9 °C		197,27 kW	0,671 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
31,100 °C	29,8 °C		195,96 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Fin du contrôle	8544,360 MWh	MWh	198144,190 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,280 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	7831,220 MWh	MWh	183585,340 m3	m3
Contrôle actuel	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Consommation	713,130 MWh	MWh	14558,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	64,6 °C	63,9 °C	-0,7 °C
Retour	62,2 °C	61,5 °C	-0,7 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC65 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC65
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8085 5171
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6122 4063
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010123
Longueur de câble :	5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2587,74	**MWh**	**Température aller :**	80,5	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	36,4	**°C**
Index volume :	64375,19	**m^3**	**Delta température :**	44,100	**°K**
Débit :	1,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	76,32	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	17,4	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	405	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	20/07/2018	02/04/2020		27/07/2019	26/08/2019
Max	102,9 °C	92,9 °C	°C	184,32 m3/h	11424,62 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,500 m3/h	80,5 °C		76,32 kW	-0,105 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
44,100 °C	36,4 °C		76,4 kW	± 1,50 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2587,740 MWh	MWh	64375,190 m3	m3
Fin du contrôle	2587,750 MWh	MWh	64375,340 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2278,210 MWh	MWh	56075,100 m3	m3
Contrôle actuel	2587,740 MWh	MWh	64375,190 m3	m3
Consommation	309,530 MWh	MWh	8300,090 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	81,8 °C	82,0 °C	0,2 °C
Retour	58,1 °C	58,3 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Secondaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Secondaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555096
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	3	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 645705H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00449
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Non

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65241,1	**MWh**	**Température aller :**	85,7	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	82,4	**°C**
Index volume :	9388506,5	**m^3**	**Delta température :**	3,300	**°K**
Débit :	143,1	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	546,2	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	9435261	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	500	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 0 mBars à Qp (800 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	11/09/2020		08/10/2020	08/10/2020
Max	100 °C	90,9 °C	°C	354,5 m3/h	9893,2 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	0	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
143,100 m3/h	85,7 °C		546,2 kW	2,209 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	NOK
3,300 °C	82,4 °C		534,4 kW	± 1,91 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Fin du contrôle	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388515,800 m3	9435269,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	9,300 m3	8,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: -1 m3 soit -11,83 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	56684,200 MWh	0,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Consommation	8556,900 MWh	0,000 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: 0,0 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,9 °C	85,9 °C	0,0 °C
Retour	82,4 °C	82,4 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

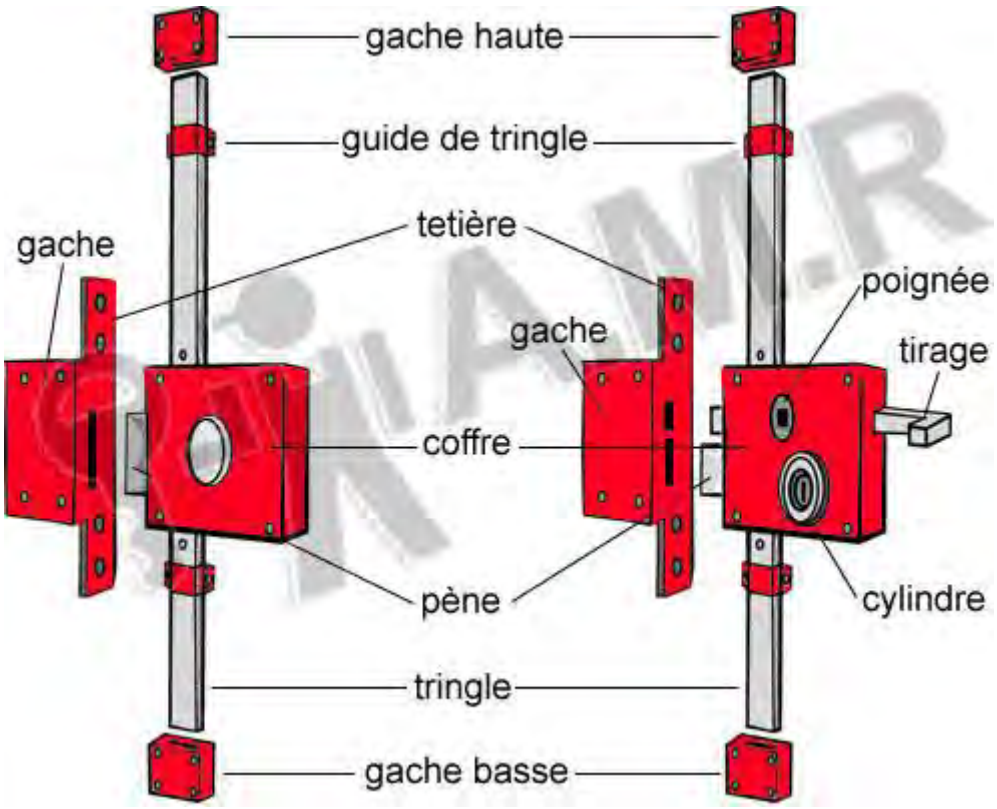
Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.


gache haute
guide de tringle
tetière
gache
gache
poignée
tirage
coffre
pène
cylindre
tringle
gache basse

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF	x		x	x		
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x	x		
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	Porte en bois,mauvais état
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC	x		x	x		
CHAUFFERI	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WEL - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Batiment 16 Rosoirs	**Sous-station :**	35
Adresse :	rue de l'Argonne 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	31955253
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	8099 1636
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	5060333010106
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	368,98	**MWh**	**Température aller :**	76,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	72,1	**°C**
Index volume :	56936,3	**m^3**	**Delta température :**	4,200	**°K**
Débit :	9,91	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	47,9	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	382	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 90 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	342	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = 80 mBars à Qp (15 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
9,910 m3/h	76,3 °C		47,9 kW	1,214 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,200 °C	72,1 °C		47,326 kW	± 1,71 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	368,980 MWh	MWh	56936,300 m3	m3
Fin du contrôle	368,980 MWh	MWh	56936,790 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,490 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle :

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	368,980 MWh	MWh	56936,300 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	89,9 °C	90,1 °C	0,2 °C
Retour	89,0 °C	89,4 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 1 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 1
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755162
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6584
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010127
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12762,52	**MWh**	**Température aller :**	86,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	61,7	**°C**
Index volume :	372206,65	**m^3**	**Delta température :**	24,900	**°K**
Débit :	46,55	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1364,74	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/07/2018	20/02/2021		24/07/2018	12/06/2018
Max	103,6 °C	89 °C	°C	209,45 m3/h	12948,44 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
46,550 m3/h	86,6 °C		1364,7 kW	2,931 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	NOK
24,900 °C	61,7 °C		1325,9 kW	± 1,12 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12762,520 MWh	MWh	372206,650 m3	m3
Fin du contrôle	12762,540 MWh	MWh	372208,260 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,020 MWh	MWh	1,610 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	11047,380 MWh	MWh	316748,240 m3	m3
Contrôle actuel	12762,520 MWh	MWh	372206,650 m3	m3
Consommation	1715,140 MWh	MWh	55458,410 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	88,0 °C	88,6 °C	0,6 °C
Retour	84,1 °C	84,4 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Contrôle Combustion Chaudiere 2

Chaufferie Place Corot

AUXEV

7H

Trimestrielle

DATE: 22/10/24
HEURE: 16:00

J2 GAZ 25%

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date        Heure
22.10.24    16:03:21
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
TyPe combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          21.9  °C
T.Gaz          87.8  °C
O2              4.4  %
CO                0  ppm
NO               36  ppm
NO2               0  ppm
NOx              36  ppm
SO2               1  ppm

CO  6%O2          0  ppm
NO  6%O2         33  ppm
NO2 6%O2          0  ppm
NOx 6%O2         33  ppm
SO2 6%O2          1  ppm
CO2             9.3  %
Rend           96.8  %
Pertes          3.2  %
Exc. air        1.27
P.rosée           54  °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
-------------------
CORIANCE
```

COMMENTAIRES

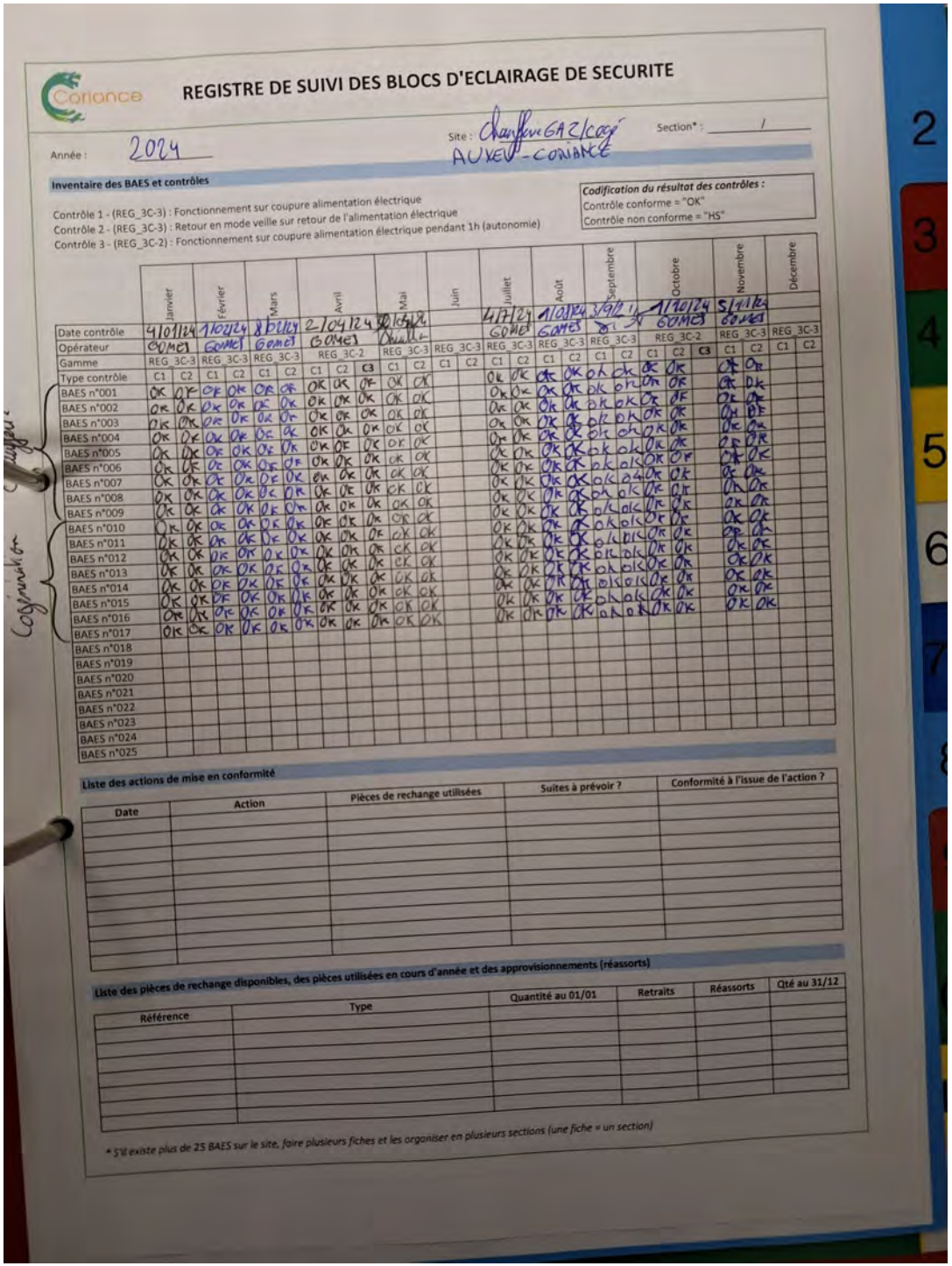
Opération	Fait	Remarques
ur Chaudiere 2	Y	
	Y	
Chaudiere 2	Y	
	Y	
	Y	
	Y	
2		

J2 GAZ 50%

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz allure 25%	50%	75%	100%	Unités	VLE (à 3% O2) gaz
Température départ	94	95	95	95	°C	
Température retour	90	90	90	90	°C	
Temperature fumées	87,8	112,7	138,6	177,7	°C	
Rendement	96,8	95,4	94	92,8	%	
SO2	1	0	0	0	mg/Nm2	35
O2	4,4	5,1	5,4	3,3	%	
CO2	9,3	8,9	8,8	9,9	%	
CO	0	0	0	2	mg/Nm2	50
NOX	36	36	36	48	mg/Nm3	100

Observations:



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chaufferie GAZ/cogé AUXEO - CONFIANCE

Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			30/05/24				4/07/24		1/08/24		3/09/24		1/10/24			5/11/24			
Opérateur	COMES		GOMES		GOMES		GOMES			Chaufferie				GOMES		GOMES				GOMES						
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK		
BAES n°018																										
BAES n°019																										
BAES n°020																										
BAES n°021																										
BAES n°022																										
BAES n°023																										
BAES n°024																										
BAES n°025																										

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3783/4372

Arnaud Clause
FroiDec
Chau
un nouveau souffle d'énergie

EURL AC FROIDEC
Arnaud Clause
7 bis rue de la chapelle
Port : 06.19.75.57.59
Fax : 09.57.21.01.77
Email : arnaud.clause@free.fr

CORIANCE AUXEV
Chaufferie ZUP Sainte Geneviève
21 Place Corot
89000 Auxerre

Guerchy le : 24/10/2024

CERTIFICAT DE RAMONAGE

Madame, Monsieur,

L'entreprise AC FROIDEC atteste avoir réalisé le ramonage des deux chaudières gaz VIESSMANN ainsi que les trois conduits de cheminées.

Sincères, salutation

A.Clause

EURL AC FROIDEC
7 Bis rue de la Chapelle
89113 GUERCHY
SIRET 540 081 338 00018 - NAF 4322 B

CH1

25%

```
**************************
* E C O M - J 2 K N *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
--------------------------
Date        Heure
02.08.24    09:01:00
--------------------------
Analyse Gaz
--------------------------
TYpe combustible
CoPeaux bois
--------------------------
T.Air          28.0   °C
T.Gaz         122.8   °C
O2              9.2   %
CO              284   ppm
NO               79   ppm
NO2               0   ppm
NOx              79   ppm
SO2               0   ppm

CO  6%O2         361   ppm
NO  6%O2         100   ppm
NO2 6%O2           0   ppm
NOx 6%O2         100   ppm
SO2 6%O2           0   ppm
CO2             11.4   %
Rend            93.4   %
Pertes           6.6   %
Exc. air        1.78
P.rosée           48   °C
--------------------------
NSERIE JKN11833
--------------------
CORIANCE
```


3785/4372

Contrôle Combustion Chaudiere 1

Chaufferie BD de montois 89000Auxerre

AUXEV

Trimestrielle

DATE 2/08/24
HEURE: 8h30

COMMENTAIRES

Opération	Fait	Remarques
Chaudiere 1		

Résultats d'analyses

	Bois allure 25%	50%	75%	100%	Unités	VLE (à 6% O2)
N° Recette						
Humidité bois					%	
T° Air	28				°C	
T°fumées	122,8				°C	
O2	9,2				%	
CO2	11,4				%	
NOX	79				mg/M3	525
SO2	0				mg/M3	225
Rendement	93,4				%	
Pertes	6,6				%	
CO	284				mg/M3	250
NO	79				mg/M3	

Observations: Pas possible de monter à plus de 25% à cause des températures extérieur.

14 APCF

Contrôle portes coupe feu

Chaufferies et sous stations AUXEV

AUXEV

Annuel

OPERATEUR:	GOMES
VISA	

28/06/2024
HEURE:

	LOCAL	Contrôle Fonctionnement portes		Barre antipanique			Observation
		Bon état	Mauvais état	Présente	bon état	Mauvais état	
SOUS STATIONS Réseau SUD	SOUS STATION C	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION E	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION G	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION H	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION J	x		x	x		
	SOUS STATION 0	x		x	x		porte remplacée par OAH
	SOUS STATION U						SST en démolition
	GALLIENI X	x					
	GALLIENI Y	x					
	ECOLE COURBET	x		x	x		
	ECOLE RENOIR	x		x	x		
	RESIDENCE DU PARC	x		x	x		1 porte en mauvais état
	RESIDENCE SAINT-GEORGES	x		x	x		
	COMPLEXE SPORTIF	x		x	x		
	LYCEE FOURIER	x		x	x		
	RESIDENCE BAHIA	x		x	x		
	GYMNASE BIENVENU MARTIN		x			x	Porte en bois,mauvais état
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GYMNASE BOUSSICATS	x		x	x		
	GS MARIE CURIE	x		x	x		
	SDEN	x		x	x		
SOUS STATIONS Réseau SUD	ZAC 1	x		x	x		
	ZAC 2	x		x	x		
	ZAC 3	x		x	x		
	ZAC 4	x		x	x		
	ZAC 56	x		x	x		
	ZAC 60	x		x	x		
	ZAC 65	x		x	x		
	ZAC 66	x		x	x		
	ZAC 70	x		x	x		
	CD89	x		x	x		
	MAISON DE QUARTIER	x		x	x		
	GROUPE SCOLAIRE ZAC	x		x	x		
CHAUFFERIE	BIOMASSE	x		x	x		
	CHAUFFERIE GAZ	x		x	x		
	CHAUFFERIE HOPITAL	x		x	x		
	COGENERATION	x		x	x		

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION O - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION O
Adresse :	48 PLACE DEGAS 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80255073
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 58853165
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2449244010108
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Non	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:** Polluflow HS VI faite suite au remplacement du mesureur

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	4053,45	**MWh**	**Température aller :**	75,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,8	**°C**
Index volume :	84506,42	**m^3**	**Delta température :**	15,300	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2266	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	7	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	562	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	13/05/2021	22/09/2021		03/06/2021	13/06/2021
Max	97,9 °C	95,5 °C	°C	177,23 m3/h	10343,37 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	880	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	75,1 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
15,300 °C	59,8 °C		0 kW	± 1,20 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Fin du contrôle	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,000 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3206,890 MWh	MWh	64903,210 m3	m3
Contrôle actuel	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Consommation	846,560 MWh	MWh	19603,210 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,2 °C	77,6 °C	0,4 °C
Retour	79,6 °C	79,8 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

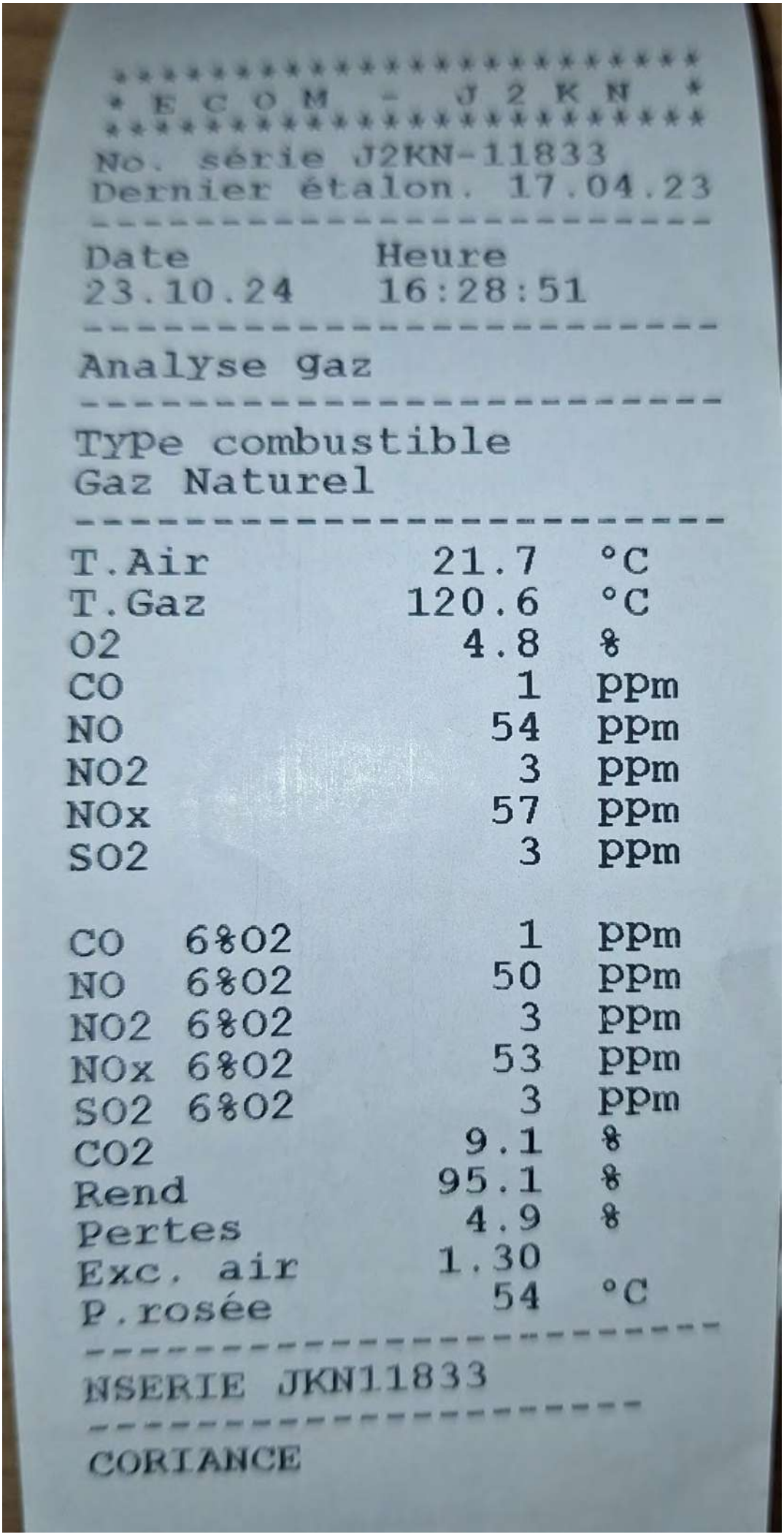
Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.



```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
--------------------------
Date          Heure
23.10.24      16:28:51
--------------------------
Analyse Gaz
--------------------------
TYPe combustible
Gaz Naturel
--------------------------
T.Air          21.7   °C
T.Gaz         120.6   °C
O2              4.8   %
CO                1   ppm
NO               54   ppm
NO2               3   ppm
NOx              57   ppm
SO2               3   ppm

CO   6%O2         1   ppm
NO   6%O2        50   ppm
NO2  6%O2         3   ppm
NOx  6%O2        53   ppm
SO2  6%O2         3   ppm
CO2             9.1   %
Rend           95.1   %
Pertes          4.9   %
Exc. air        1.30
P.rosée           54   °C
--------------------------
NSERIE JKN11833
--------------------------
CORIANCE
```

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Rapport d'intervention n° 240903154146

Date d'intervention : 01/08/2024	Technicien : BERGERARD Dorian	Demande de service N° 36858

Client : CORIANCE **N° de compte client :** 107549 0003384	**Lieu d'intervention :** CHAUFFERIE GAZ 1 PLACE CONROT 89000 AUXERRE	**Contact :** Coriance **Tel :** **Mail :**

Type d'intervention : Visite de contrat	**N° Contrat :** QUO-19903-D2L8Y1 **1ère visite / 1 visite(s)**	**Type de contrat :** Essentiel

Référence documentaire relative à la sécurité :
Se référer à l'analyse de risques suivante Plan De Prévention (PDP) / autorisation de travail (AT) / fiche de préparation d'intervention Oldham S04-32 (FPI) :

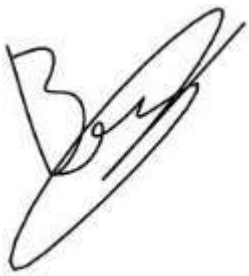
Commentaire/synthèse intervention :

Informations importantes :
Ces matériels ne seront conformes aux performances annoncées que s'ils sont utilisés, maintenus et réparés en accord avec les directives de Teledyne Oldham Simtronics, par du personnel Teledyne Oldham Simtronics ou par du personnel habilité par Teledyne Oldham Simtronics.

La modification des matériels et l'usage de pièces non stipulées d'origine entraîneraient l'annulation de toute forme de garantie.
L'utilisation des matériels est prévue dans le respect des indications et des caractéristiques techniques précisées dans les manuels d'utilisation. Les versions les plus à jour de ces manuels sont disponibles sur notre site web à www.teledynegasandflamedetection.com.
Dans le cas particulier des détecteurs de gaz explosibles à technologie catalytique, l'inhibition permanente, appelée «empoisonnement du catalyseur» peut provenir de l'exposition à des substances telles que:
- les silicones (imperméabilisants, adhésifs, agent de démoulage, huiles et graisses spéciales, certains produits médicaux).
- le plomb tétraéthyle (essence plombée, particulièrement le carburant pour avion 'Avgas')
- les composés sulfurés (dioxyde de soufre, hydrogène sulfuré)
- les composés halogénés (R134a, HFO, etc.)
- les composés organo-phosphorés (les herbicides, insecticides et les esters de phosphate dans les fluides hydrauliques ininflammables)

Client :
Coriance
Signature :

Technicien :
BERGERARD Dorian
Signature :



*En cas d'incapacité de délivrer ou de signer le rapport d'intervention le jour de l'intervention, **le Client aura 5 jours maximum** a compter de la date de transmission pour signer et retourner le rapport à oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com. A défaut de réserves ou de retour du client, le rapport d'intervention signé par le technicien Teledyne Oldham Simtronics vaudra bon de réception.*

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Main d'oeuvre				
Référence	**Description**	**Qté**	**Type**	**Facturation**
6999940	Contrat de maintenance	1	Main d'oeuvre	Facturable

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

INSTALLATION FIXE DETECTION GAZ

Modèle :	Centrale MX43E Murale 4 voies
N° de série :	23051ZA-017
Fabricant :	Teledyne Oldham Simtronics
Localisation :	Chaufferie
Repère client :	

Centrale contrôlée :	Oui	**Inspection visuelle :**	Oui
Contrôle des seuils d'alarme :	Oui	**Pose de l'étiquette de contrôle :**	Oui
Contrôle alimentation secourue :		Aucune alimentation de secours	
Modèle alimentation secourue :		**Batterie(s) remplacée(s) le :**	

Etat de l'installation :	**Installation fonctionnelle**
Test des asservissements :	**Réalisé à la demande du client**

Commentaires :

Etalonnage des capteurs
Réglage zéro et sensibilité au gaz étalon
Bon fonctionnement au départ du technicien

Capteur(s) faisant(s) l'objet d'un signalement spécifique (Non-conformité, Non contrôlé, dépanné, remplacement de cellule ou ajout de capteur) : Non

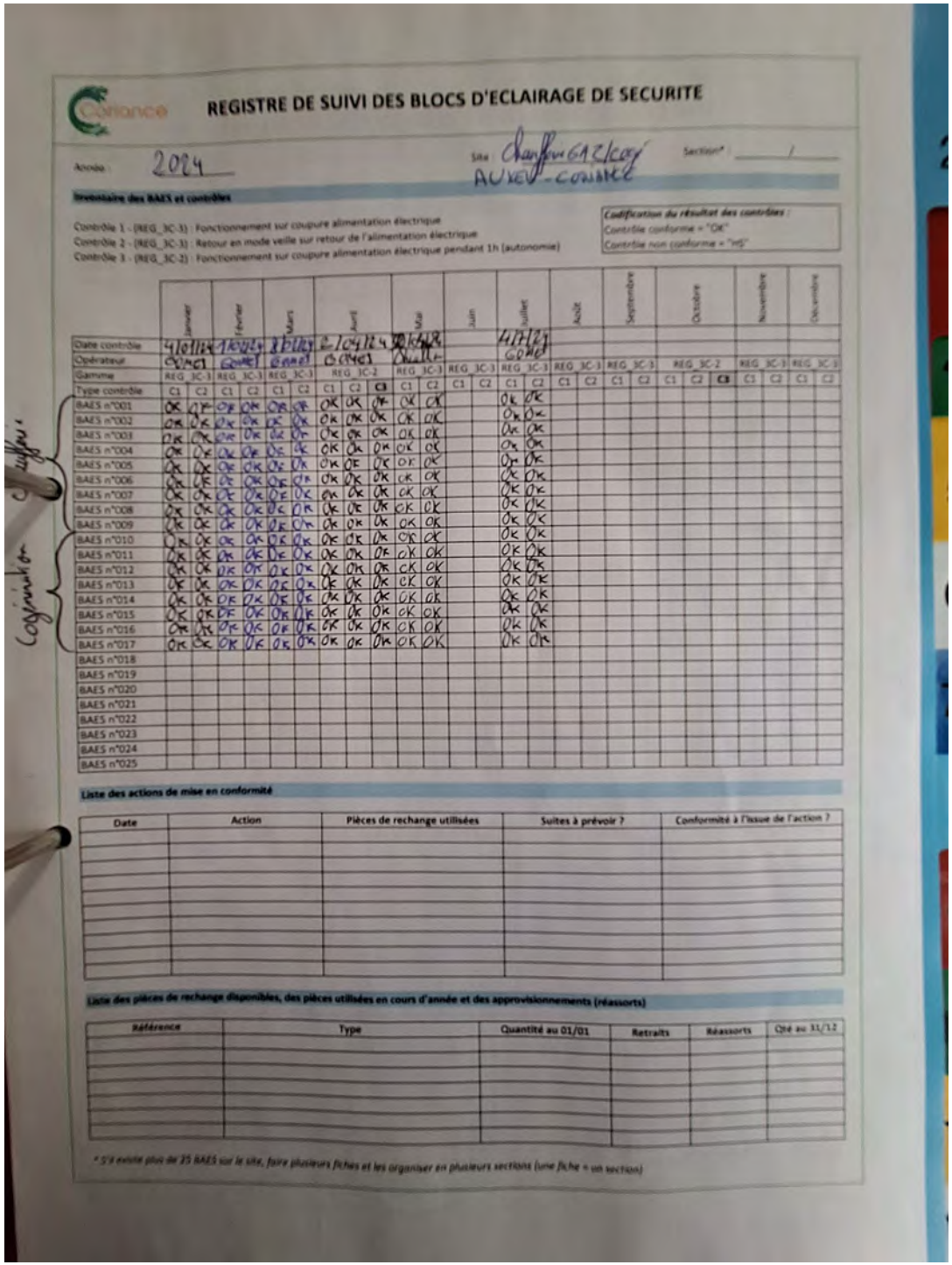
Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Voie	Adresse	Informations capteur	Alarmes et asservissements (INST : Instantanée, MOY : moyennée) ☑ Alarme utilisée ☐ Alarme non utilisée					Cellule remplacée le et N° cellule
			Libellé	INST	MOY	Unité	Asservissements déclenchés	
1		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 23052ZB-194 **Emplacement :** Chaudière 1 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Report d'alarme	04/2023 23043ZC-462
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
2		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 23052ZB-183 **Emplacement :** Chaudière 2 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Report d'alarme	04/2023 23043ZC-461
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
3		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 23052ZB-189 **Emplacement :** Ambiance 1 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Report d'alarme	04/2023 23043ZC-443
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				
4		**Modèle :** OLC100-XP 0...100 % lie CH4 **N° de série :** 23052ZB-217 **Emplacement :** Ambiance 2 **Repère client :**	☑ Seuil 1 :	15		% lie	Report d'alarme	04/2023 23043ZC-708
			☑ Seuil 2 :	30		% lie	Coupure alimentation électrique	
			☐ Seuil 3 :					
			☐ Défaut :	Non applicable				

Teledyne Oldham-Simtronics SAS,
Rue Orfila, ZI Est, CS 20417,
62027 ARRAS CEDEX France
Tel SAV : 0800-OLDHAM (0800 653 426)
Mail SAV : oldhamsimtronics-SAV@teledyne.com

Multimètre utilisé			
Modèle	**N° de série**	**Identifiant Oldham**	**Validité**
FLUKE 179	11950370	0798	04-2026

Gaz étalon(s) utilisé(s)				
Description	**N° de cylindre**	**Date expiration**	**Utilisé en interférent**	**Equivalence si interférent**



REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chanflor GAZ Leay AUXEY - COTE-D'OR

Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Date contrôle	4/01/24	1/02/24	1/03/24	2-/04/24	2/05/24		4/07/24					
Opérateur	GOMEZ	GOMEZ	GOMEZ	GOMEZ	GOMEZ		GOMEZ					
Gamme	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-2	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-3	REG_3C-2	REG_3C-3	REG_3C-3
Type contrôle	C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2 C3	C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2 C3	C1 C2	C1 C2
BAES n°001	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°002	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°003	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°004	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°005	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°006	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°007	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°008	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°009	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°010	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°011	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°012	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°013	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°014	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°015	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°016	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°017	OK OK	OK OK	OK OK	OK OK OK	OK OK		OK OK					
BAES n°018												
BAES n°019												
BAES n°020												
BAES n°021												
BAES n°022												
BAES n°023												
BAES n°024												
BAES n°025												

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

* S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)

3797/4372

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Maison de Quartier St Genevieve - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Maison de Quartier St Genevieve
Adresse : Place Degas 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 74055102	
Unité de comptage : MWh	**Poids d'impulsion** 1 l/impulsion	**Version logicielle :** 3.0	
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-007-MI004-PTB018	
Mesureur: Polluflow	**DN :** 25	**PN :** 16	**N° de série** 58494733
Longueur : 260 mm	**Raccords :** Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type** DE-17-MI004-PTB001	
Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100 mm	**N° de série :** 01621	
Longueur de câble : 5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 R.3	
Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune	

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	500,031	**MWh**	**Température aller :**	54,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	32,3	**°C**
Index volume :	16841,591	**m^3**	**Delta température :**	22,100	**°K**
Débit :	3,465	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	88,3	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2519	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,06	m3/h	
Débit maxi :	6	m3/h	Qs :	12	m3/h	Température Maxi: 120 °C
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	6	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	110	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	6	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	23/02/2021	19/02/2022		28/01/2018	01/10/2021
Max	91,4 °C	82,9 °C	°C	20 m3/h	587,49 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,465 m3/h	54,4 °C		88,3 kW	-0,164 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
22,100 °C	32,3 °C		88,445 kW	± 1,14 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	500,031 MWh	MWh	16841,591 m3	m3
Fin du contrôle	500,033 MWh	MWh	16841,726 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,002 MWh	MWh	0,135 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	447,953 MWh	MWh	15277,765 m3	m3
Contrôle actuel	500,031 MWh	MWh	16841,591 m3	m3
Consommation	52,078 MWh	MWh	1563,826 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	61,5 °C	61,8 °C	0,3 °C
Retour	41,6 °C	41,8 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

trôle Combustion Chaudiere 1

Chaufferie Place Corot

AUXEV

Trimestrielle

DATE: 22/10/24
HEURE: 15'50

ch 1 GAZ
25%

```
**************************
* E C O M  -  J 2 K N  *
**************************
No. série J2KN-11833
Dernier étalon. 17.04.23
-------------------------
Date          Heure
22.10.24      15:47:24
-------------------------
Analyse Gaz
-------------------------
Type combustible
Gaz Naturel
-------------------------
T.Air          21.8   °C
T.Gaz          76.7   °C
O2              4.0   %
CO                0   ppm
NO               26   ppm
NO2               0   ppm
NOx              26   ppm
SO2               0   ppm

CO  6%O2          0   ppm
NO  6%O2         23   ppm
NO2 6%O2          0   ppm
NOx 6%O2         23   ppm
SO2 6%O2          0   ppm
CO2             9.6   %
Rend           97.4   %
Pertes          2.6   %
Exc. air       1.24
P.rosée          55   °C
-------------------------
NSERIE JKN11833
-------------------------
CORIANCE
```

COMMENTAIRES

	Fait	Remarques
e 1	Y	
	Y	
	Y	
	Y	
	Y	
	Y	

Résultats d'analyses

Mesures	Gaz allure 25%	Gaz allure 50%	Gaz allure 75%	Gaz allure 100%	Fuel allure 25%	Fuel allure 50%	Fuel allure 75%	Fuel allure 100%	Unités	VLE (à 3% O2) gaz	VLE (à 3% O2) FOD
Température départ	93	94	95	95	95	95	95	95	°C		
Température retour	88	89	90	90	90	89	90	80	°C		
temperature fumées	76,7	104,5	120	137,5	91.9	99,3	112,2	143,7	°C		
rendement	97,4	96	95,4	94,6	96,8	96,5	96	94,3	%		
SO2	0	0	0	0	1	7	12	16	mg/Nm2	**35**	**170**
O2	4	4,3	3,8	3,4	3,5	3,2	2,8	3,8	%		
CO2	9,6	9,4	9,7	9,9	12,8	13,1	13,3	12,6	%		
CO	0	0	0	0	0	0	0	1	mg/Nm2		
NOX	26	23	23	25	48	49	53	50	mg/Nm3	**100**	**150**

Observations:

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				3/07/24		2/08/24		3/09/24		3/10/24			5/11/24		NON	
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES		GOMES		DIOT		GOMES			GOMES		Chantier	
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK

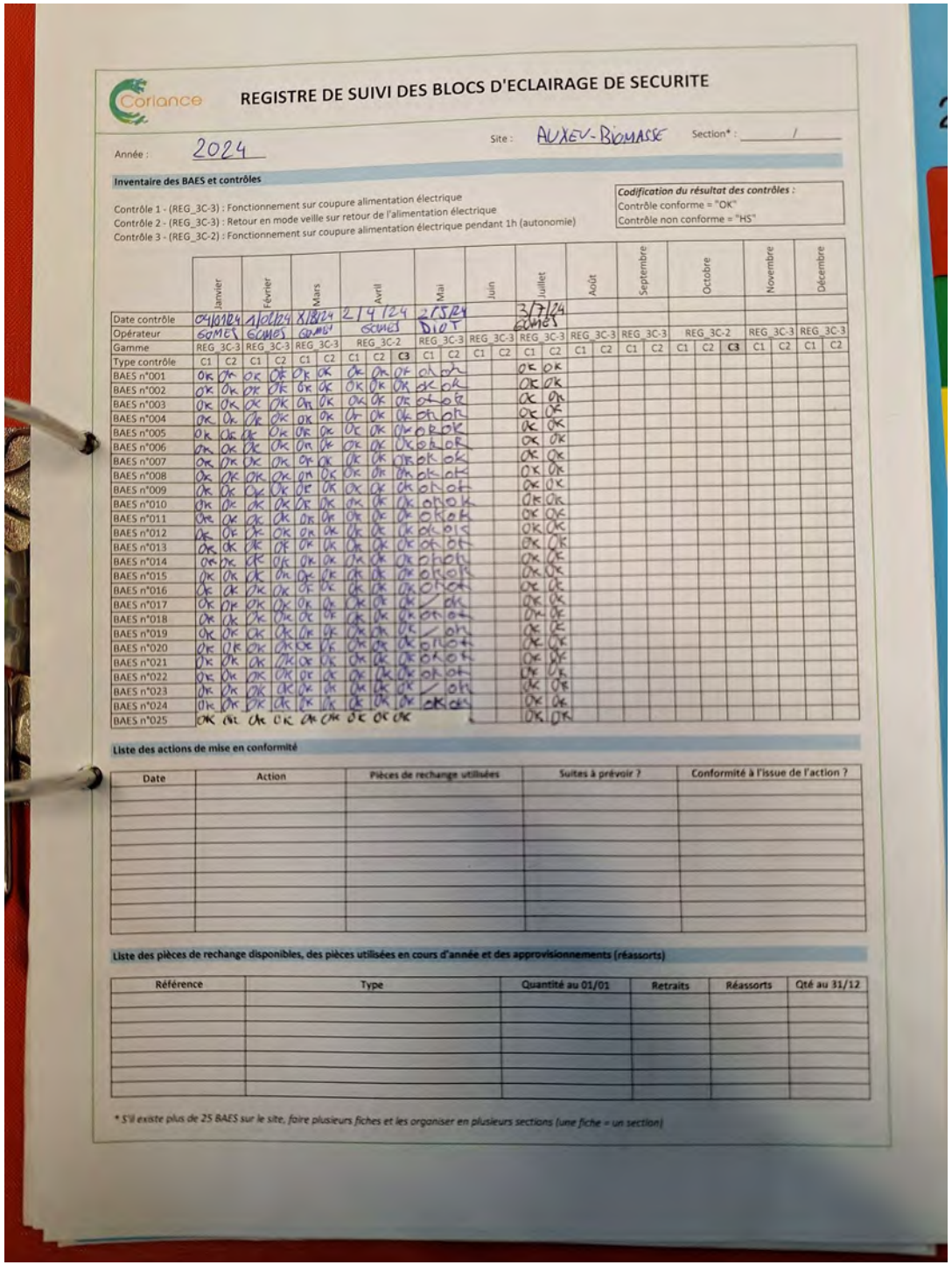
Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

3803/4372



Corlance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024 Site : AUXEV-BIOMASSE Section* : /

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	04/01/24		1/02/24		8/03/24		2/04/24			2/05/24				3/07/24											
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES		GOMES			DIOT				GOMES											
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C3	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK											
BAES n°018	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°019	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK											
BAES n°020	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	/	OK			OK	OK											
BAES n°024	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK											
BAES n°025	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK											

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3804/4372

Corus
Itron
INSTRUMENT
RECONNU CONFORME
LIMITE DE
VALIDITE
2025
CT
95
N° F2704

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Gymnase Des Boussicats - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Gymnase Des Boussicats
Adresse :	Av Courbet 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	72160015
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	0.07
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	LT-1621-MI004-015
Mesureur:		**DN :**	25	**PN :**	16
Longueur :	260	**Raccords :**	Fileté R 1" - G1"		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	45	**N° de série :**	10520
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	A 0445/2112/2007 Rev.4
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	611,205	**MWh**	**Température aller :**	68,5	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,2	**°C**
Index volume :	25498,911	**m^3**	**Delta température :**	9,300	**°K**
Débit :	0,076	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	64065,78	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,06	m3/h	
Débit maxi :	6	m3/h	Qs :	12	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	6	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	150	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 100 mBars à Qp (6 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller		T retour		Delta T		Débit		Puissance	
Date	27/09/2018		27/09/2017		27/09/2018		30/09/2021		26/09/2018	
Max	86	°C	80	°C	29,7	°C	5,894	m3/h	134,10	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,076 m3/h	68,5 °C		0,8 kW	-1,035 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
9,300 °C	59,2 °C		0,8084 kW	± 1,32 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	611,205 MWh	MWh	25498,911 m3	m3
Fin du contrôle	611,205 MWh	MWh	25498,913 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,002 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	545,564 MWh	MWh	22518,640 m3	m3
Contrôle actuel	611,205 MWh	MWh	25498,911 m3	m3
Consommation	65,641 MWh	MWh	2980,271 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	68,4 °C	68,4 °C	0,0 °C
Retour	59,2 °C	59,1 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

SITE : CORIANCE
Place COROT - 89000 AUXERRE

PROCES-VERBAL DE VERIFICATION PERIODIQUE

DETECTION INCENDIE

ANNEE 2024

2ème passage

Assistance Technique ARP Sécurité
24h/24 - 7j/7
07 60 20 18 18

DATE(S) D'INTERVENTION : 22/08/2024

DATE DE LA PRECEDENTE VERIFICATION : 15/02/2024

PROCES-VERBAL N° 02/08/24

CE RAPPORT COMPORTE 3 PAGES

ARP Sécurité
www.arpsecurite.com
ARP Sécurité
38 ter, rue de Paris
89100 Saint-Denis-les-Sens
03 86 95 90 70
03 86 95 05 66

Etat du S.S.I à l'arrivée et au départ

ECS : **Année :**
CMSI : **Année :** 2022
Marque : ASD ALPHA C2/6/10
Type :
Nombre de batteries ECS : 2 **Type :** 12V/7Ah (2022)
Nombre de batteries CMSI : 1 **Type :** 12V/1.2Ah (2022)

Chaque point fait tomber le général électrique

	ARRIVEE				DEPART			
	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°	En veille	En dérangement	En alarme	Observation n°
ECS	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
CMSI	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	
	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°	En veille générale	En veille restreinte	En alarme	Observation n°
UGA	OUI	NON	NON		OUI	NON	NON	

Fiche de contrôle

POINT	ZONE	TYPE	LOCALISATION	C/NC	Obs. n°
1	1	DI Optique	Pompe de charge	C	
2	2	DI Optique	Chaudière 1	C	
3	3	DI Optique	Chaudière 2	C	
4	4	DI Optique	Local pompe réseau	C	
5	5	DI Optique	Bureau	C	
6	6	DM	IS bureau	C	
7	7	DM	IS chaufferie	C	

DM = Déclencheur Manuel ; DT = Détecteur de fumée ;

C = Conforme ; NC = Non conforme

Fiche de contrôle

	ARRIVEE				DEPART			
	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°	Nr	En veille	En dérangement	Observation n°
SIRENE	1	OUI	NON		1	OUI	NON	
FLASH	1	OUI	NON		1	OUI	NON	

OBSERVATIONS

N°1 :

N°2 :

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JANVIER 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
07/01/24	BAT PMEU	Fait RAS	Houssaoui Sousa	P. Sousa.
06/01/24	BAT A/ PT	fait RAS	HOUSSAOUI SOUSA	
5/01/24	BAT B	RAS	E. Keffer T. Gibien	
5/01/24 8/01/24	BAT C/ D	RAS Tresorerie RAS	E. Keffer T. Gibien E. Keller Bailly. P.	
5/01/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
5/01/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
02/01/14	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	Schaffer Canard	
03/01/24 5/01/24 07/01/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	Magasin Fait RAS Samu + BAES 04 dignité → Bailly Internat 2 → RAS morgue RAS	Houssaoui/sousa LAFAILLE/BOUAHOULI Houssaoui Sousa	P.Sousa. P.Sousa.
02/01/14	RSG	RAS	Schaffer Canard	
04/01/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Bailly	
02/01/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS	Schaffer Canard	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

FEVRIER 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
04.02.2024	BAT PMEU	RAS	LAMIA DESOBLIN	
01/2/24	BAT A/ PT	RAS	BORGNAT CAUVARD	
01/02/24	BAT B	RAS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	BAT C/ D	RAS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	CAUVARD BORGNAT	
31/01/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE BOUHAOULI	
01/02/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	Chaufferie Lampoules HS	CAUVARD BORGNAT	
01/02/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	RAS	CAUVARD BORGNAT	
31/01/24	RSG	RAS	LAFAILLE BOUAHOULI	
01/02/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	CAUVARD BORGNAT	
1/02/24 02/02/23	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS Bloc/Sté/Coro RAS	LAFAILLE BOUHAOULI BAILLY	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

MARS 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
3/03/24	BAT PMEU	RAS	PROST KELLER	
3/03/24	BAT A/ PT	RAS	PROST SCHAFFER	
3/03/24	BAT B	RAS	PROST KELLER	
05/03/24	BAT C/ D	Bat C ext esc Baes 1 HS → fait Bon GMAO Bat C esc esp Baes 2 A/C	MOUSSAOUI CAUVARD	
2/03/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS Reste pharmacie à faire	Keller Schaffer	
2/03/24	BAT IFSI	N°29 Niv 0 HS Bt GMAO	Keller Schaffer	
1/03/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	OK	Keller	
1/03/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	OK	Keller	
2/03/24	RSG	OK	Keller Schaffer	
04/03/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	fait RAS.	Renaudier. R. Moussaoui. M.	
2/03/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	RAS	GIBIER SOUSA LAFAILLE	P. Sousa.

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

AVRIL 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/04/24	BAT PMEU	RAS	Bailly Schaffer	
03/04/24	BAT A/ PT	RAS	BORGNAT	
04/04/24 04/04/24	BAT B	- Fait reste des niveaux RAS Niv -3 3 bacs de changés	CAUVARD. MOUSSAOUI ARNAUD BORGNAT	
04/04/24	BAT C/ D	RAS	ARNAUD BORGNAT	
2/04/24	BAT Pneumologie/ Pharmacie	RAS	Bailly Schaffer	
2/04/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
2/04/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	BAES Menuiserie "AT BAES 12" HS Le Bac GMAO effectué	LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
2/04/24	SAMU/ Magasin/ Internat 2 / Morgue	SAMU : RAS (~~chariot~~) Magasin : RAS Internat 2 : RAS Morgue : RAS	Bailly Schaffer LAFAILLE SOUZA	P. Sousa.
2/04/24	RSG	R.A.S.	Bailly Schaffer	
2/04/24	Bât F/G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Bailly Schaffer	
2/04/24 04/04/24	Cuisine Bloc/Sté et Coro *(de nuit)*	Cuisine : RAS Coro : RAS Ste + blocs : RAS.	LAFAILLE RAYOT CAUVARD MOUSSAOUI	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

MAI 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/05/24	BAT PMEU	RAS	LAFAILLE DESOBLIN KELLER	
03/05/24	BAT A / PT	R.A.S	Chevallier Mousseau	
05/05/24	BAT B	-B-3 BAES 19 et 21 HS -Machinerie ASC 6, 7, 8, 32 HS -Bon G-MAO n° 261789.	Chevallier Mousseau	
05/05/24	BAT C / D	R.A.S Tresorerie RAS	chevallier MOUSSEAU Keller	
2/05/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	BAT IFSI	RAS	Keller DESOBLIN	
1/05/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	BAES "AT BAES 13" HS Bon GMAO n° 261091	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU : BAES 4 et 5 changement batterie Internat 2 : BAES 9 Bon GMAO en cours Magasin : RAS	LAFAILLE DESOBLIN LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	RSG	RAS	LAFAILLE DESOBLIN	
1/05/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	KELLER DESOBLIN	
1/05/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Morgue : RAS BLOC - STE - CORO RAS CUISINE	DESOBLIN BAILLY ARNAUD RAYOT	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JUIN 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
05/06/24	BAT PMEU	- Fait PME 1 bloc ambiance HS dans CTA 02 et 06 bon GMAO Fait	Houssaoui Desoblin	
05/06/24	BAT A / PT	/	RAYOT CAUVARD	
31-05-24 05/06/24	BAT B	-Fait cuisine Niv-2 et -3 - B - Fait bât B RAS	Gibier Houssaoui Bongma F.T	
02/06/24 31/05/24	BAT C / D	- Fait C/D RAS Trésorerie OK	Desoblin Keller Houssaoui/Keller	
01/06/24 31/05/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	Fait Pneumo RAS Pharmacie fait RAS	Houssaoui Desoblin Houssaoui/Keller	
03/06/24	BAT IFSI	- RAS	ARNAUD Schaffer	
01/06/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	- Fait Chgts 3 néons BAES AT 1/3/8	Houssaoui Desoblin	
31/05/24	SAMU / Magasin / Internat 2	- Fait internat 2 BAES 08 HS bon GMAO fait	Houssaoui Keller	
31/05/24	RSG	- Fait RAS	Houssaoui Keller	
02/06/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	- Fait RAS	Desoblin Keller	
31/05/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS Droit de retrait Morgue non faite (RC)	BAILLY CHEVALLIER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

JUILLET 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
03.07.24	BAT PMEU	- RAS	RAYOT SCHAFFER	
06/07/24	BAT A / PT	- RAS	PROST	
01/07/24	BAT B	RAS	PROST BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT C / D	=> SAUF TRESORERIE : RAS RAS	PROST Keller Desoblin BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	- RAS	PROST BOUHAOUCI	
06/07/24	BAT IFSI	- RAS	PROST BOUHAOUCI	
21/7/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	Desoblin Keller	
8/07/24	SAMU / Magasin / Internat 2	BAES n°s intervertis RAS	Desoblin Keller	
04/07/24	RSG	RAS	Achoffer Rayot	
04/07/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	Gibier	
2/ 7/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Cuisine: RAS Coro : RAS Bloc / Ste : RAS Morgue : RAS	LAFAILLE CAUCHARD KELLER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

AOUT 2024

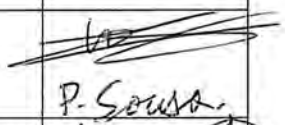
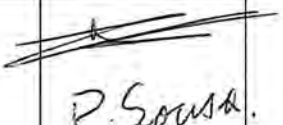
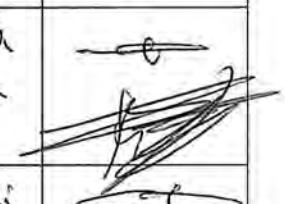
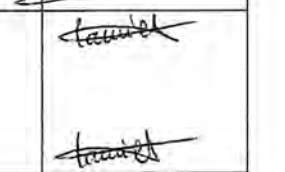
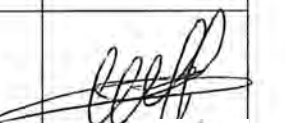
Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
01/08/24	BAT PMEU	RAS	RAYOT P. CAUVARD JP	
05/08/24	BAT A / PT	RAS	BOUHADOUT	
05/08/24	BAT B	RAS	Bouhaouch Bergrat	
02/08/24	BAT C / D	RAS	CAUVARD JP	
02/08/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	Houssaoui Gibier	
03/08/24	BAT IFSI	- Fait Un bloc d'ambiance HS (Trop haut) Un bon sera fait.	Schaeffer Gibier	
03/08/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	- Fait Chgts néon BAES 15, 6, 6 (poste PA DOBT)	Schaeffer Gibier	
02/08/24	SAMU / Magasin / Internat 2	RAS	GIBIERT. CAUVARD JP	
02/08/24	RSG	RAS	GIBIERT. CAUVARD JP	
01/08/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	R.A.S.	RAYOT P. CAUVARD J.P.	
4/08/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	LAFAILLE ARNAUD KELLER	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

SEPTEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
2/09/24	BAT PMEU	R.A.S	Chevallier Sousa	
6/09	BAT A / PT	RAS	BORGNIET	
26/09/24	BAT B	changement ampoules Baes 40, 41, 39, 36, 22, 37	Chevallier Sousa	
7/09/24 09/09/24	BAT C / D	R.A.S Trésorerie RAS	Bouhaouchi Chevallier Moussaoui	
7/09/24 8/09/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	R.A.S R A S	Bouhaouchi Chevallier	
01/09/2024	BAT IFSI	BAES 20 N-1 clignote	LAMIEL	
27/09/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	R.A.S	Bouhaouchi Chevallier	
01/09/2024	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU : BAES 5 clignote (Circu Chambres de garde) Internat 2 : RAS	LAMIEL LAMIEL	
01/09/2024	RSG	RAS	LAMIEL	
04/09/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	R.A.S	Bouhaouchi Chevallier	
6/09/2024	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	CALVARY	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

OCTOBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
29/09/24	BAT PMEU	RAS	LAFAILLE	
30/09/24	BAT A / PT	RAS	Houssaoui Schaffer	
30/09/24	BAT B	3 néons HS	CAUVARD	
29/09/24 01/10/24	BAT C / D	RAS Thérapie : RAS	Cauvard LAFAILLE Chevallier	
29/09/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	Pneumologie : RAS Pharmacie : RAS	LAFAILLE LANIEL Cauvard Chevallier	
29/09/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE LANIEL	
29/09/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	LAFAILLE LANIEL	
29/09/24	SAMU / Magasin / Internat 2	SAMU / Internat 2 : RAS Magasin : RAS.	LAFAILLE LANIEL Cavard Chevallier	
29/09/24	RSG	RAS	LAFAILLE LANIEL	
28/09/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	LAFAILLE	
30/09/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS RAS	Schaffer Desobrin Houssaoui	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

NOVEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
1/11/24	BAT PMEU	RAS	BORGNAT CAUVARD	
1/11/24	BAT A / PT	RAS	BORGNAT CAUVARD	
30/10/2024	BAT B	1 lavabo HS	CAUVARD	
02/11/24	BAT C / D	RAS	BAILLY	
02/11/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	RAS	BAILLY	
30/10/24	BAT IFSI	RAS	LAFAILLE GRISARD	
31/10/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	RAS	CAUVARD	
31/10/24	SAMU / Magasin / Internat 2	RAS	CAUVARD	
31/10/24	RSG	RAS	BORGNAT CAUVARD	
03/11/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	RAS	BAILLY	
28/11/24 03/11/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	Bloc / Sté RAS Cuisine RAS Coro : RAS Morgue RAS	Desobplim Moussaoui	

REGISTRE DE SECURITE

VERIFICATION DES B.A.E.S

Article EL 18 et 19, EC 13 et 14.

DECEMBRE 2024

Date	Bâtiment vérifié	Observation	Nom Vérificateur	Signature
01/12/24	BAT PMEU	RAS	Bouhaouli Gibien	
03/12/24	BAT A / PT	RAS	Moussaoui Gibien	
5/12/24	BAT B	RAS	CAUVARD PROST	
5/12/24	BAT C / D	RAS	CAUVARD PROST	
04/12/24	BAT Pneumologie / Pharmacie	R.A.S.	PROST CAUVARD	
07/12/24	BAT IFSI	01 Bloc à changé Bons GMAO, Fait au mois d'Août	BOUHAOUEI Gibien	
04/12/24	ST/ Ateliers/ GE / Chaufferie	-Changement néon Baes n°3 et 10 ds groupe électrogène 1 et 2	CHEVALLIER GRISARD	
06/12/24 07/12/24	SAMU / Magasin / Internat 2	Magasin Central RAS SAMU + internat 2 RAS	BOUHAOUEI G.bien Th Moussaoui	
04/12/24	RSG	- Fait RAS	CAUVARD ARNAUD	
02/12/24	Bât F / G *(Hors secteur interventionnel)*	- Fait RAS	MOUSSAOUI BAILLY	
31/12/24	Cuisine / Bloc / Sté / Morgue et Coro *(de nuit)*	RAS	LAFAILLE SCHAEFFER KELLER	

Sommaire des documents attachés

362331 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1719987459003-82 20240703_090012.jpg : page 656

374208 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1722605050744-608 Photo 2024-08-02 : page 99

374117 - Ctrl détection incendie avec Q7

- 1724318861223-160 Photo 2024-08-22 : page 145

374060 - Ctrl détection incendie avec Q7

- 1724318861223-238 Photo 2024-08-22 : page 589

391152 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1727955636891-51 20241003_134032.jpg : page 610

387161 - Vérification rendements chaudières

- 1728657456102-683 Photo 2024-10-11 : page 377

388169 - Vérification compteurs gaz

- 1729236180905-307 20241001_112109.jpg : page 484
- 1729236180905-314 20241001_112055.jpg : page 657

387162 - Vérification rendements chaudières

- 1729748015294-498 20241024_075626.jpg : page 643
- 1729752608673-26 20241024_084902.jpg : page 611

402485 - Vérification rendements chaudières

- 1730211076736-1490 20241029_163858.jpg : page 356

401762 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1730880648275-138 20241106_075738.jpg : pa 238

401830 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1730880648275-190 20241106_074449.jpg : page 635

396692 - Ctrl BAES SEMESTRIEL (visuel + registre de suivi à remplir)

- 1730880648275-32 20241106_074449.jpg : page 592

396959 - Ctrl BAES SEMESTRIEL (visuel + registre de suivi à remplir)

- 1730880648275-83 20241106_075738.jpg : page 140

408515 - Requalification périodique ESP

- 1733411290134-1514 Photo 2024-12-09 : page 260
- 1733411290134-1523 Photo 2024-12-09 : page 75

411668 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- 1733828157686-102 20241210_101041.jpg : page 655

349310 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 624

349311 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 624

349312 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 624

349313 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-06784 doc1 detail fermeture porte (3).jpg : page 624

345162 - Vérification EPI site

- DOC-53665 controles EPI 2024.pdf : page 409

349313 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-53716 controles états portes 2024.pdf : page 6

349312 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-53718 controles états portes 2024.pdf : page 625

349311 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-53720 controles états portes 2024.pdf : page 638

349310 - Vérification annuelle portes coupe-feu et accès

- DOC-53722 controles états portes 2024.pdf : page 598

360815 - Vérification engin et véhicule de levage ou de manutention

- DOC-53724 9A-2024-07-AUXEV-Biomasse-Controle Gerbeur-VERITAS.pdf : page 510

349740 - Ctrl par thermographie infrarouge (dont certificat Q19)

- DOC-53729 3B-2024-07-AUXEV-Ch GAZ -Q19 thermographie VERITAS.pdf : page 357

349586 - Ctrl par thermographie infrarouge (dont certificat Q19)

- DOC-53731 3B-2024-07-AUXEV-BIOMASSE -Q19 thermographie.pdf : page 269

356349 - Vérification de l'étanchéité tuyauteries gaz

- DOC-53999 6B-2024-07-AUXEV- Chauf Gaz -Cont étanchéité Gaz.pdf : page 5

348387 - Vérification de l'étanchéité tuyauteries gaz

- DOC-54001 6B-2024-07-AUXEV- Chauf CHA -Controle étanchéité Gaz.pdf : page 292

344769 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-54003 controles baes Juillet 2024.jpg : page 649

356514 - Vérification de l'étanchéité tuyauteries gaz

- DOC-54005 Controle Gaz Rce du Parc.pdf : page 541

372985 - Vérification rendements chaudières

- DOC-55593 7C-2024-08-AUXEV-Ctrl combustion CH bois 1.pdf : page 637

375621 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-55595 CTRL_BAES_CH_GAZ_COGE[1].jpg : page 473

342634 - Ctrl de la détection gaz (avec Ctrl de la chaîne de coupure)

- DOC-59540 2C-2024-08-AUXEV-CHA-Oldham-Controle centrale gaz.pdf : page 528

374117 - Ctrl détection incendie avec Q7

- DOC-60000 2C-2024-08-AUXEV-CH GAZ-CTRL INCENDIE ARPS.pdf : page 7

374060 - Ctrl détection incendie avec Q7

- DOC-60002 2C-2024-08-AUXEV-BIOMASSE-CTRL INCENDIE ARPS.pdf : page 550

395235 - intervention sct véritas pour contrôle électrique hôpital

- DOC-60004 3A-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Controles électriques.pdf : page 100

- DOC-60006 3C-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Certificat Q18 - VERITAS.pdf : page 10
- DOC-60008 3A-2023-10-AUXEV-HOPITAL-Contr élec quadrienale.pdf : page 16

383029 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-60378 BAES GAZ Octobre24.jpg : page 370

382570 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-60380 BAES Biomasse Septembre 24.jpg : page 345

392082 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-60382 BAES GAZ Octobre24.jpg : page 581

386719 - Ctrl de la détection gaz (avec Ctrl de la chaîne de coupure)

- DOC-60384 2C-2024-07-AUXEV-Ch GAZ-Controle centrale GAZ.pdf : page 644

384777 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-60420 3A-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Controles électriques.pdf : page 604
- DOC-60422 3C-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Certificat Q18 - VERITAS.pdf : page 305
- DOC-60424 3A-2023-10-AUXEV-HOPITAL-Contr élec quadrienale.pdf : page 559

388396 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-60645 3A-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Controles électriques.pdf : page 533
- DOC-60647 3C-2024-09-AUXEV-HOPITAL-Certificat Q18 - VERITAS.pdf : page 520

385548 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-60649 3A-2023-10

AUXEV-HOPITAL-Contr élec quadrienale.pdf : page 76

388384 - Vérif. portails électriques et portes/rideaux automatiques

- DOC-61133 9A-2024-10-AUXEV-Biomasse-Controles Portail entrée.pdf : page 535
- DOC-61135 9A-2024-10-AUXEV-Biomasse-Controles Portail sortie.pdf : page 544

399871 - VCI compteur énergie crèche inter hospitalière

- DOC-61253 16D-2024-10-AUXEV-VI Compteur Creche.pdf : page 371

394330 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61255 16C-2024-10-AUXEV - Chaufferie CHA - Secondaire.pdf : page 620
- DOC-61257 16C-2024-10-AUXEV - Chaufferie CHA - Chaudière.pdf : page 606
- DOC-61259 16C-2024-10-AUXEV - Chaufferie CHA - Primaire.pdf : page 594

388589 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61261 Coriance AUXEV-Y ECS.pdf : page 136
- DOC-61263 Coriance AUXEV- Y Chauffage.pdf : page 141

388588 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61265 Coriance AUXEV- X Ecs.pdf : page 516
- DOC-61267 Coriance AUXEV-X Chauffage.pdf : page 554

388383 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61269 Coriance AUXEV-Groupe scolaire Pierre et Marie Curie.pdf : page 2

388382 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61271 Coriance

AUXEV-CD 89.pdf : page 413

388381 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61273 Coriance AUXEV- Résidence Bahia.pdf : page 468
- DOC-61275 Coriance AUXEV- Résidence Bahia.pdf : page 612

388380 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61277 Coriance AUXEV-ZAC GS.pdf : page 39

388379 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61279 Coriance AUXEV - Chaufferie CHA - Primaire.pdf : page 430
- DOC-61281 Coriance AUXEV - Chaufferie CHA - Secondaire.pdf : page 464
- DOC-61283 Coriance AUXEV - Chaufferie CHA - Chaudière.pdf : page 460

388378 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61285 Coriance AUXEV-ZAC MDQ.pdf : page 337

388377 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61287 Coriance AUXEV-Gymnase Bienvenue Martin.pdf : page 522

388376 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61289 Coriance AUXEV- Gymnase Boucicats.pdf : page 658

388375 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61291 Coriance AUXEV- Maison de quartier St Genevieve.pdf : page 650

388374 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61293 Coriance

AUXEV-Gymnase des Hauts d'Auxerre.pdf : page 352

388373 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61295 Coriance AUXEV - Résidence Saint Georges.pdf : page 176

388372 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61297 Coriance AUXEV-ZAC 70.pdf : page 102

388371 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61299 Coriance AUXEV-ZAC 66.pdf : page 417

388370 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61301 Coriance AUXEV- Residence Parc.pdf : page 280

388369 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61303 Coriance AUXEV- Ecole Renoir.pdf : page 284

388368 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61305 Coriance AUXEV- Courbet Primaire.pdf : page 498

388367 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61307 Coriance AUXEV-SST O.pdf : page 639

388366 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61309 Coriance AUXEV- J Chauffage.pdf : page 288

388365 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61311 Coriance AUXEV-SST H.pdf : page 265

388364 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61313 Coriance AUXEV- G Chauffage.pdf : page 426

388363 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61317 Coriance AUXEV-SST E.pdf : page 502

388362 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61319 Coriance AUXEV-SST C.pdf : page 333

388150 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61321 Coriance AUXEV-SDEN.pdf : page 474

388149 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61326 Coriance AUXEV-ZAC 65.pdf : page 616

388148 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61328 Coriance AUXEV-ZAC 60.pdf : page 50

388147 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61330 Coriance AUXEV-ZAC 56.pdf : page 297

388146 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61332 Coriance AUXEV -ZAC 4.pdf : page 485

388145 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61334 Coriance AUXEV -ZAC 3.pdf : page 301

388144 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61336 Coriance AUXEV-ZAC 2.pdf : page 582

388143 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61338 Coriance AUXEV -ZAC 1.pdf : page

394323 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61340 16B-2024-10-AUXEV-Compt energie CH1.pdf : page 12
- DOC-61341 16B-2024-10-AUXEV-Compt energie CH2.pdf : page 261

387160 - Vérification rendements chaudières

- DOC-61575 7C-2024-10-AUXEV-Ch Gaz- Combustions Ch2 GAZ.pdf : page 634
- DOC-61577 7C-2024-10-AUXEV-Ch Gaz- Combustions Ch1 GAZ-fuel.pdf : page 654

380420 - Ramonage

- DOC-61612 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie Parc-Ramonages.pdf : page 351

380389 - Ramonage

- DOC-61614 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie GAZ-Ramonages.pdf : page 636

380228 - Ramonage

- DOC-61616 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie CHA-Ramonages.pdf : page 347

378523 - Ramonage

- DOC-61618 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie Biomasse-Ramonages.pdf : page 515

387162 - Vérification rendements chaudières

- DOC-61620 7C-2024-10-AUXEV-Ch Parc- Combustions Ch1 GAZ.pdf : page 307

392443 - ramonage chaudières et conduits

- DOC-61622 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie GAZ-Ramonages.pdf : page 350

392440 - ramonage chaudières gaz +conduits

- DOC-61626 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie CHA-Ramonages.pdf : page 593

392442 - ramonage chaudière gaz + conduit

- DOC-61628 8A-2024-09-AUXEV-Chaufferie Parc-Ramonages.pdf : page 459

398396 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61632 Coriance AUXEV - 12 Rosoirs.pdf : page 494

398395 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-61634 Coriance AUXEV - 16 Rosoirs.pdf : page 626

393828 - Vérification de l'étuve bois

- DOC-61636 16-G-2024-10-AUXEV-BIOMASSE-ETUVE-TESTO.pdf : page 43

393827 - Vérification de la balance bois

- DOC-61638 16-F-2024-10-AUXEV-BIOMASSE-Controle balance bois.pdf : page 586

402485 - Vérification rendements chaudières

- DOC-61916 7C-2024-10-AUXEV-Ctrl combustion CH bois 2.pdf : page 38

401650 - Ctrl BAES par organisme

- DOC-62146 2C-2024-08-AUXEV-CH GAZ-CTRL INCENDIE ARPS.pdf : page 662
- DOC-62148 3A-2024-11-AUXEV-CH GAZ-Contr élec quadrienale.pdf : page 192

399811 - Ctrl BAES par organisme

- DOC-62150 3A-2024-11-AUXEV-BIOMASSE-Con

élec quadrienale.pdf : page 378

401529 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-62152 3A-2024-11-AUXEV-BIOMASSE-Contr élec quadrienale.pdf : page 106

399821 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-62154 3A-2024-11-AUXEV-CH GAZ-Contr élec quadrienale.pdf : page 434

391876 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-62156 3A-2024-11-AUXEV-BIOMASSE-Contr élec quadrienale.pdf : page 146

391638 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-62158 3A-2024-11-AUXEV-CH GAZ-Contr élec quadrienale.pdf : page 308

401529 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-62160 3C-2024-11-AUXEV-BIOMASSE-Certificat Q18 - VERITAS.pdf : page 421

399821 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-62162 3C-2024-11-AUXEV-CH GAZ-Certificat Q18 - VERITAS.pdf : page 526

394606 - Vérification pharmacies

- DOC-62927 pharmacie 2024.jpg : page 423
- DOC-62929 pharmacie 2024.jpg : page 408
- DOC-62931 pharmacie 2024.jpg : page 346

388385 - Vérification pharmacies

- DOC-62933 pharmacie 2024.jpg : page 98

403887 - Vérification des PALANS et POTENCES + Maj registre site

- DOC-62935 9A-2024-11-AUXEV-Portique fixe-VERITAS.pdf : page 599
- DOC-62937 9A-2024-11-AUXEV-Biomasse palan A3E200179-8 - VERITAS.pdf : page 489
- DOC-62939 9A-2024-11-AUXEV-Biomasse palan A12110105 - VERITAS.pdf : page 478

408515 - Requalification périodique ESP

- DOC-65170 déclaration de conformité soupape compresseur CH1.pdf : page 558

408516 - Requalification périodique ESP

- DOC-65172 Déclaration de conformité compresseur CH2.pdf : page 425
- DOC-65174 Rapport de mise en service compresseur CH2.pdf : page 424
- DOC-65176 Déclaration de conformité soupape compresseur CH2.pdf : page 472

398979 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-65333 3F-2024-01-AUXEV-SST Rosoir bat 16-cont élec.pdf : page 54

405193 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-65335 3F-2024-01-AUXEV-SST Rosoir bat 16-Q18.pdf : page 368

407192 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-65339 3F-2024-01-AUXEV-SST Rosoir bat 14-Q18.pdf : page 348

405194 - Ctrl installations électriques (dont certificat Q18)

- DOC-65341 3F-2024-01-

AUXEV-SST Rosoir bat 12-Q18.pdf : page 590

398980 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-65343 3F-2024-01-AUXEV-SST Rosoir bat 12-cont élec.pdf : page 239

402907 - Rapport quadriennal de vérification des instals électriques

- DOC-65345 3F-2024-01-AUXEV-SST Rosoir bat 14-cont élec.pdf : page 217

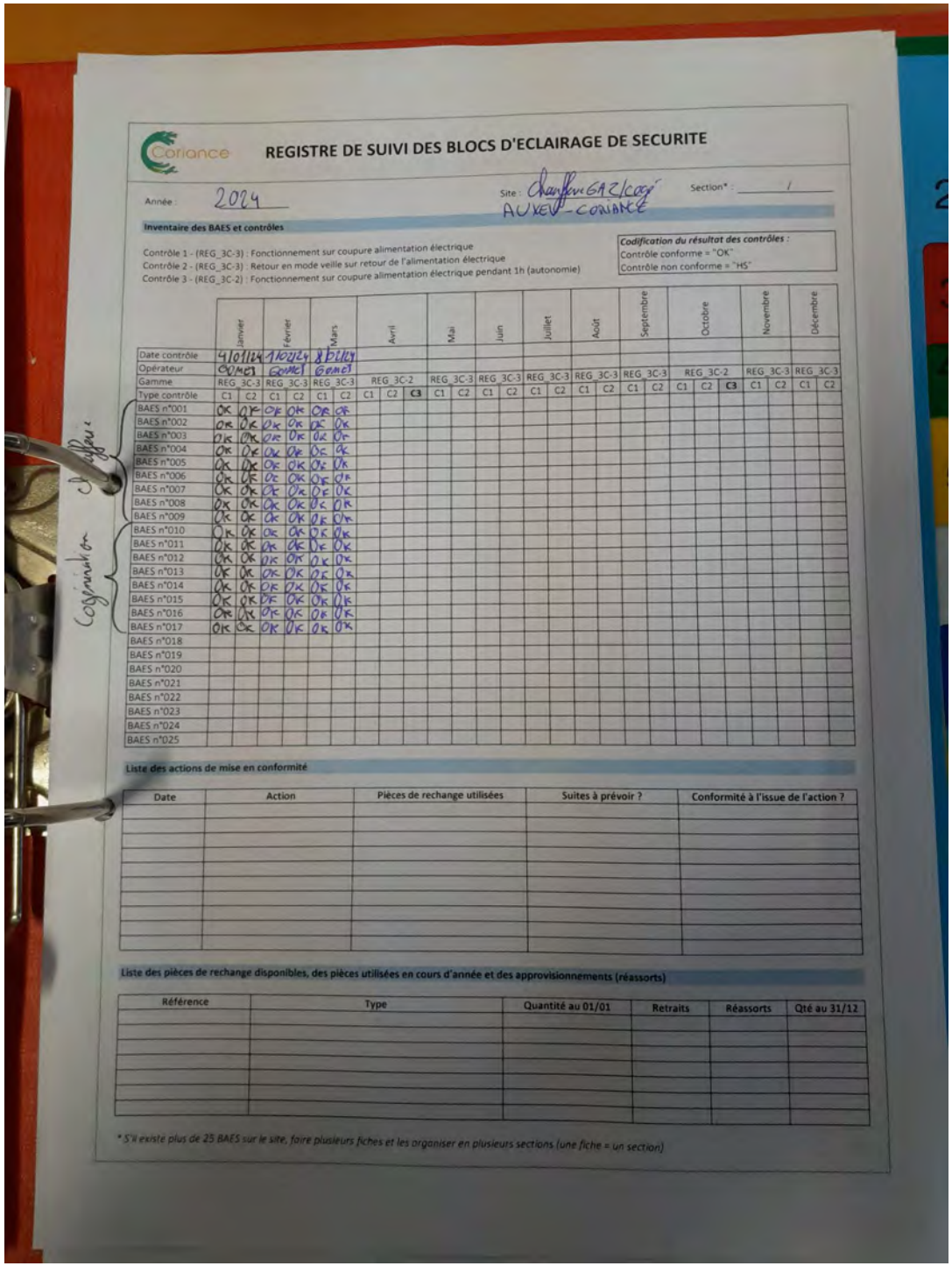
407020 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-65358 Coriance AUXEV-Lycée Joseph Fourier.pdf : page 341

462870 - Ctrl BAES par organisme

- DOC-74386 Vérification BAES CHA 2024.pdf : page 180
- DOC-74388 Vérification BAES CHA 2024.pdf : page 665

"Pièce jointe de interventions sélectionnées"



Coriance

REGISTRE DE SUIVI DES BLOCS D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Année : 2024

Site : Chauffour GAZ/Cogé AUXEV - CORIANCE

Section* : 1

Inventaire des BAES et contrôles

Contrôle 1 - (REG_3C-3) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique
Contrôle 2 - (REG_3C-3) : Retour en mode veille sur retour de l'alimentation électrique
Contrôle 3 - (REG_3C-2) : Fonctionnement sur coupure alimentation électrique pendant 1h (autonomie)

Codification du résultat des contrôles :
Contrôle conforme = "OK"
Contrôle non conforme = "HS"

	Janvier		Février		Mars		Avril			Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre			Novembre		Décembre	
Date contrôle	4/01/24		1/02/24		8/03/24																				
Opérateur	GOMES		GOMES		GOMES																				
Gamme	REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-3		REG_3C-2			REG_3C-3		REG_3C-3	
Type contrôle	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	**C3**	C1	C2	C1	C2
BAES n°001	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°002	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°003	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°004	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°005	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°006	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°007	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°008	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°009	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°010	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°011	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°012	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°013	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°014	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°015	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°016	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°017	OK	OK	OK	OK	OK	OK																			
BAES n°018																									
BAES n°019																									
BAES n°020																									
BAES n°021																									
BAES n°022																									
BAES n°023																									
BAES n°024																									
BAES n°025																									

Coginvalor Chauffour

Liste des actions de mise en conformité

Date	Action	Pièces de rechange utilisées	Suites à prévoir ?	Conformité à l'issue de l'action ?

Liste des pièces de rechange disponibles, des pièces utilisées en cours d'année et des approvisionnements (réassorts)

Référence	Type	Quantité au 01/01	Retraits	Réassorts	Qté au 31/12

** S'il existe plus de 25 BAES sur le site, faire plusieurs fiches et les organiser en plusieurs sections (une fiche = un section)*

3840/4372

OLIVIER ANALYSES INDUSTRIE
ANALYSES DIÉLECTRIQUE • PRÉLÈVEMENTS SOUS-TENSION
DIAGNOSTIC POSTE HTA

16 rue Léon Blum – 59460 Jeumont
☎ 03.27.66.24.99 / 🖷 03.27.67.02.14
bernardjes@aol.com / benjamin_oai@aol.fr

Rapport d'Analyses n°17650824

Propriétaire de l'appareil :	Adresse :	Ville :
Coriance	21 Place Corot	Auxerre

Date du Prélèvement : 01/08/2024

Caractéristiques du Transformateur

Poste :	Transfo n° :		Marque :		Diélectrique :
/	01254HL		Cahors Transfix		Huile
Puissance (Kva) :	**Tension Primaire :**		**Tension Secondaire :**		**T° du prélèvement :**
1 300 kva	1 000 v		230 v		20°C
Année de Fabrication :	**Rendement Moyen % :**		**Poids Total :**		**Poids Diélectrique :**
2014	/		1 880 kg		415 kg
Prélèvement effectué sur :	DGPT2	DMCR	Vanne	Buccholz	Autre

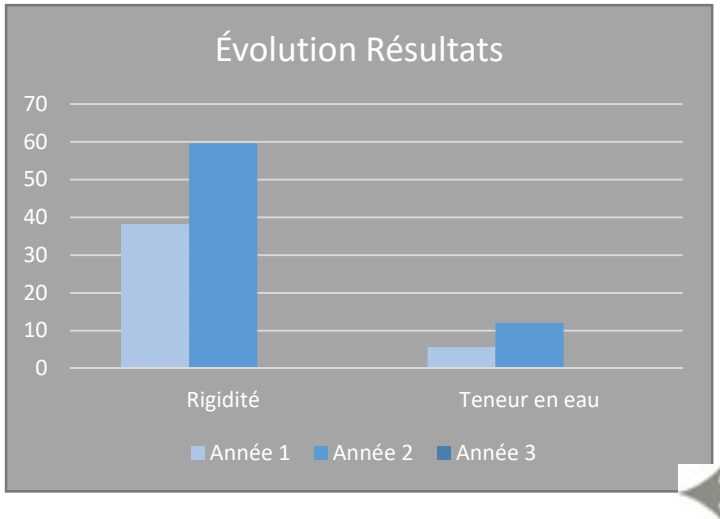
Résultats d'Analyse de Base

Rigidité Diélectrique en Kv (6 essais)		Teneur en eau en Ppm (2 essais)		Dépôts
Essais 1	48,9	*Essais 1*	12	Néant
Essais 2	67,3	*Essais 2*	12,10	**Aspect**
Essais 3	52,8	*Moyenne*	12,05	Limpide
Essais 4	60,6	*Teneur en eau ramenée à 20°*	12,05	**Couleur**
Essais 5	65			Jaune pâle
Essais 6	63,3			**Acidité en Koh/g Selon Norme IEC 62021-1**
Moyenne	59,6			
Doit être > à 30Kv ou > à 40Kv si tension > à 72,5Kv		**Doit être < à 25ppm ou < à 15ppm si tension > à 72,5Kv**		<0,020
				Doit être < à 0,30Koh/g si tension < à 72,5Kv

Observation selon norme : IEC 60156-2018 ; IEC 60814

Rigidité : Satisfaisante **Teneur en eau : Correcte**

Année(s)	2016	
Historique Rigidité en Kv	38,2	
Historique Teneur en eau en Ppm	5,68	
Historique acidité en Koh/g	0,008	



SOFRASER maintenance
Société Française de Services sas

Nos réf : R24-1371/GUG/VEO

Rapport d'intervention
Nettoyage de l'échangeur d'Auxerre
Les 13 et 14 mai 2024

- Mise en place de notre matériel,
- Mise en place de bâches de protection autour de la zone de travail,
- Ouverture de la chaudière (côtés chaud et froid),

- Aspersion de notre SODETAL 111,
- Nettoyage avec une buse rotative dans chaque tube,

Z.I. 15 rue Nobel
45700 VILLEMANDEUR (France)
Tél : +33 (0)2 38 85 77 12
Fax : +33 (0)2 38 85 99 65
Email : maintenance@sofraser.com
Web : www.sofraser.fr
SAS au capital de 90000 € - RC : 2008B414 – SIRET : 50913583600013 – APE : 3311Z

- Pompage des effluents au fur et à mesure et transfert dans la cuve de 5000 litres, de notre fourniture,
- Ouverture du pied de cheminée,
- Nettoyage du pied de cheminée,
- Fermeture du pied de cheminée,
- Nettoyage et repli chantier.

Villemandeur, le 26 novembre 2024

Z.I. 15 rue Nobel
45700 VILLEMANDEUR (France)
Tél : +33 (0)2 38 85 77 12
Fax : +33 (0)2 38 85 99 65
Email : maintenance@sofraser.com
Web : www.sofraser.fr
SAS au capital de 90000 € - RC : 2008B414 – SIRET : 50913583600013 – APE : 3311Z

OLIVIER ANALYSES INDUSTRIE
ANALYSES DIÉLECTRIQUE • PRÉLÈVEMENTS SOUS-TENSION
DIAGNOSTIC POSTE HTA

16 rue Léon Blum – 59460 Jeumont
☎ 03.27.66.24.99 / 🖷 03.27.67.02.14
bernardjes@aol.com / benjamin_oai@aol.fr

Rapport d'Analyses n°17680824

Propriétaire de l'appareil :	Adresse :	Ville :
Coriance	21 Place Corot	Auxerre

Date du Prélèvement : 01/08/2024

Caractéristiques du Transformateur

Poste :	Transfo n° :	Marque :	Diélectrique :
/	182454	Alstom	Huile
Puissance (Kva) :	**Tension Primaire :**	**Tension Secondaire :**	**T° du prélèvement :**
1 250 kva	20 475 v	400 v	28°C
Année de Fabrication :	**Rendement Moyen % :**	**Poids Total :**	**Poids Diélectrique :**
1999	/	2 689 kg	681 kg

Prélèvement effectué sur :	DGPT2	DMCR	Vanne	Buccholz	Autre

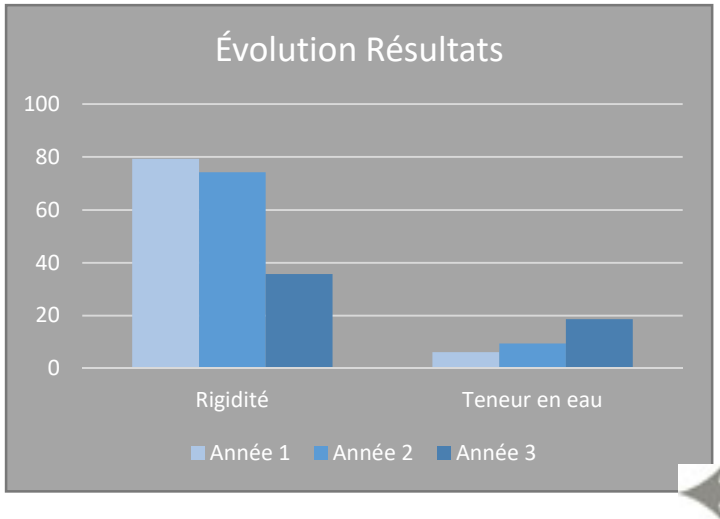
Résultats d'Analyse de Base

Rigidité Diélectrique en Kv (6 essais)		Teneur en eau en Ppm (2 essais)		Dépôts
Essais 1	40,8	*Essais 1*	25,10	Néant
Essais 2	37,6	*Essais 2*	26	**Aspect**
Essais 3	37,8	*Moyenne*	25,55	Limpide
Essais 4	30,9	*Teneur en eau ramenée à 20°*	18,67	**Couleur**
Essais 5	33,5			Jaune clair
Essais 6	33,6			**Acidité en Koh/g Selon Norme IEC 62021-1**
Moyenne	35,7			
Doit être > à 30Kv ou > à 40Kv si tension > à 72,5Kv		**Doit être < à 25ppm ou < à 15ppm si tension > à 72,5Kv**		0,030
				Doit être < à 0,30Koh/g si tension < à 72,5Kv

Observation selon norme : IEC 60156-2018 ; IEC 60814

Rigidité : Correcte **Teneur en eau : Correcte**

Année(s)	2023	2022
Historique Rigidité en Kv	74,2	79,3
Historique Teneur en eau en Ppm	9,50	6,20
Historique acidité en Koh/g	0,030	0,030



S.E.E.I - 50, rue du Commerce - 51350 CORMONTREUIL - Tél : 03 26 85 73 20 - Fax : 03 26 85 73 29

S.E.E.I COMPTE RENDU DE VISITE : Cogénération

Dossier n°	Date d'intervention :
L'entreprise : **S.E.E.I**	Le Client : **CORIANCE**
Nom technicien : BRUNELLE Signature :	Site : AUXEV 21, place Corot 89000 AUXERRE **Personne rencontrée :** Nom : CALEGARI Fonction : Metteur Au Point Signature :

NETTOYAGE, CONTRÔLES, VERIFICATIONS ET TESTS EFFECTUES DANS LE POSTE HTA

DESIGNATION DES EQUIPEMENTS CONTROLES	Correct (1)	Incorrect (1)	OBSERVATIONS
Vérifications et contrôles avant début de maintenance (avec présence secteur HTA d'EDF) :			
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule arrivée ERDF 1	X		
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule arrivée ERDF 2	X		
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule FAS (ERDF)			
Vérifier tension utilisation chargeur C13-100 n° 1 (sans secteur)	 V		
Vérifier tension utilisation chargeur n° 2 (sans secteur)	 V		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR Injection			
Essai bloc secours autonomie 1 heure	X		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 1			PAS DE TENSION
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 2			PAS DE TENSION
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 3			PAS DE TENSION
Local poste HTA :			
Nettoyage grilles ventilations basse et haute	X		
Nettoyage ambiance du local par aspiration	X		
Cellules HTA :			
Dépoussièrage extérieur des 8 cellules			
Nettoyage intérieur cellule HTA arrivée ERDF 1		X	SOUS TENSION
Nettoyage intérieur cellule HTA arrivée ERDF 2		X	SOUS TENSION
Nettoyage intérieur cellule HTA comptage		X	SOUS TENSION
Nettoyage intérieur cellule HTA disjoncteur	X		
Nettoyage intérieur cellule HTA Inter FAS (côté GE)	X		
Nettoyage intérieur cellule HTA protection arrivée TR 1	X		
Nettoyage intérieur cellule HTA protection arrivée TR 2	X		
Nettoyage intérieur cellule HTA protection arrivée TR 3	X		
Nettoyage caisson supérieur jeu de barres cellules (côté ERDF)		X	SOUS TENSION
Nettoyage caisson supérieur jeu de barres cellules (côté GE)	X		
Nettoyage 3 fusibles HTA cellule HTA comptage		X	SOUS TENSION
Nettoyage 3 fusibles HTA cellule HTA TR 1	X		
Nettoyage 3 fusibles HTA cellule HTA TR 2	X		
Nettoyage 3 fusibles HTA cellule HTA TR 3	X		

(1) Mettre X dans cases concernées

NETTOYAGE, CONTRÔLES, VERIFICATIONS ET TESTS EFFECTUES DANS LE POSTE HTA

S.E.E.I - 50, rue du Commerce - 51350 CORMONTREUIL - Tél : 03 26 85 73 20 - Fax : 03 26 85 73 29

S.E.E.I COMPTE RENDU DE VISITE : Cogénération

DESIGNATION DES EQUIPEMENTS CONTROLES	Correct (1)	Incorrect (1)	OBSERVATIONS
Cellules HTA (suite) :			
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule arrivée ERDF 1		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule arrivée ERDF 2		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule comptage		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule disjoncteur	X		
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule Inter FAS	X		
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule protection TR 1	X		
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule protection TR 2	X		
Contrôle mécanisme Cde + indicateur cellule protection TR 3	X		
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule arrivée ERDF 1		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule arrivée ERDF 2		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule comptage		X	SOUS TENSION
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule disjoncteur	X		
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule Inter FAS (GE)	X		
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule protection TR 1	X		
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule protection TR 2	X		
Contrôle mécanisme terre + indicateur cellule protection TR 3	X		
Contrôle verrouillages mécaniques Cde et sectionneur de terre	X		
Graissage ABLUB 22 (si nécessaire mécanismes des 3 cellules)	SO		Mettre "SO" si pas de graissage effectué
Graissage neutre broches sectionneurs de terre des cellules	SO		
Graissage neutre MAT coupelles sur arrivées HTA des cellules	SO		
Contrôle des colliers supports fusibles cellule comptage		X	SOUS TENSION
Contrôle des colliers supports fusibles cellule protection TR 1	X		
Contrôle des colliers supports fusibles cellule protection TR 2	X		
Contrôle des colliers supports fusibles cellule protection TR 3	X		
Vérifier 3 extrémités cellule HTA arrivée ERDF 1		X	SOUS TENSION
Vérifier 3 extrémités cellule HTA arrivée ERDF 2		X	SOUS TENSION
Vérifier 3 extrémités cellule HTA disjoncteur	X		
Vérifier 3 extrémités cellule HTA Inter FAS (GE)	X		
Vérifier 3 extrémités cellule HTA protection TR 1	X		
Vérifier 3 extrémités cellule HTA protection TR 2	X		
Vérifier 3 extrémités cellule HTA protection TR 3	X		
Contrôle connexions BT en arrivées externes cellules HTA	X		
Vérifier verrouillage inter - cellules HTA selon affiches PR40			
Transformateur HTA / BT Injection :			
Vérifier si absence fuite d'huile	X		
Nettoyage extérieur	X		
Vérifier connexions BT	X		
Vérifier 6 extrémités arrivée HTA	X		
Vérifier verrouillage tête HTA avec cellules	X		
Réaliser prélèvement d'huile base	X		
Essai déclenchement HTA et BT par DGPT2 TR Injection	X		Essai à blanc hors tension

(1) Mettre X dans cases concernées

NETTOYAGE, CONTRÔLES, VERIFICATIONS ET TESTS EFFECTUES DANS LE POSTE HTA

S.E.E.I - 50, rue du Commerce - 51350 CORMONTREUIL - Tél : 03 26 85 73 20 - Fax : 03 26 85 73 29

S.E.E.I COMPTE RENDU DE VISITE : Cogénération

TRANSFO 2 ENFONCÉ SUR LE CÔTÉ
VOIR POUR LE MECANISME DE LA CELLULE 3 (ARRIVÉE GROUPE 3)

S.E.E.I - 50, rue du Commerce - 51350 CORMONTREUIL - Tél : 03 26 85 73 20 - Fax : 03 26 85 73 29

S.E.E.I COMPTE RENDU DE VISITE : Cogénération

DESIGNATION DES EQUIPEMENTS CONTROLES	Correct (1)	Incorrect (1)	OBSERVATIONS
Transformateur élévateur local GE TR 1 :			
Vérifier si absence fuite d'huile	X		
Nettoyage extérieur, compris pourtour immédiat bac rétention	X		
Vérifier connexions dans capot BT	X		
Vérifier 3 extrémités arrivée HTA	X		
Vérifier verrouillage tête HTA avec cellules	X		
Réaliser prélèvement d'huile base	X		
Essai déclenchement HTA et BT par DGPT2 TR 1	X		Essai à blanc hors tension
Transformateur élévateur local GE TR 2 :			
Vérifier si absence fuite d'huile	X		
Nettoyage extérieur, compris pourtour immédiat bac rétention	X		
Vérifier connexions dans capot BT	X		
Vérifier 3 extrémités arrivée HTA	X		
Vérifier verrouillage tête HTA avec cellules	X		
Réaliser prélèvement d'huile base	X		
Essai déclenchement HTA et BT par DGPT2 TR 2	X		Essai à blanc hors tension
Transformateur élévateur local GE TR 3 :			
Vérifier si absence fuite d'huile	X		
Nettoyage extérieur, compris pourtour immédiat bac rétention	X		
Vérifier connexions dans capot BT	X		
Vérifier 3 extrémités arrivée HTA	X		
Vérifier verrouillage tête HTA avec cellules	X		
Réaliser prélèvement d'huile base	X		
Essai déclenchement HTA et BT par DGPT2 TR 3	X		Essai à blanc hors tension
Vérification à la remise en service :			
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule arrivée ERDF 1	X		
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule arrivée ERDF 2	X		
Vérifier présence tension HTA sur IPT cellule FAS (ERDF)	X		
Vérifier tension utilisation chargeur C13-100 n° 1 (sans secteur)	 V		
Vérifier tension utilisation chargeur n° 2 (sans secteur)	 V		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR Injection			
Essai bloc secours autonomie 1 heure	X		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 1	X		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 2	X		
Vérifier niveau d'huile au DGPT2 TR 3	X		
Vérifier éclairage du local	X		
Vérifier prise 2P+T du bloc secours portatif	X		
Vérifier fonctionnement bloc secours portatif	X		
Présence et état perche à corps HTA > 20kV	X		
Présence et état perche détex 10 / 30 kV	X		
Présence et état tabouret ou tapis isolant HTA > 20kV	X		
Présence et état paire gants isolants HTA classe 2 ou 3	X		Correct après test gonflage et si moins 10 ans
Présence et état fusibles HTA de rechange	X		
Présence affiche soins aux électrisés	X		

(1) Mettre X dans cases concernées

Actions à mener (commentaire responsable d'affaires) :

OLIVIER ANALYSES INDUSTRIE
ANALYSES DIÉLECTRIQUE • PRÉLÈVEMENTS SOUS-TENSION
DIAGNOSTIC POSTE HTA

16 rue Léon Blum – 59460 Jeumont
☎ 03.27.66.24.99 / 🖷 03.27.67.02.14
bernardjes@aol.com / benjamin_oai@aol.fr

Rapport d'Analyses n°17670824

Propriétaire de l'appareil :	Adresse :	Ville :
Coriance	21 Place Corot	Auxerre

Date du Prélèvement : 01/08/2024

Caractéristiques du Transformateur

Poste :	Transfo n° :	Marque :	Diélectrique :
/	182457	Alstom	Huile
Puissance (Kva) :	**Tension Primaire :**	**Tension Secondaire :**	**T° du prélèvement :**
1 250 kva	20 475 v	400 v	25°C
Année de Fabrication :	**Rendement Moyen % :**	**Poids Total :**	**Poids Diélectrique :**
1999	/	2 689 kg	681 kg

Prélèvement effectué sur :	DGPT2	DMCR	Vanne	Buccholz	Autre

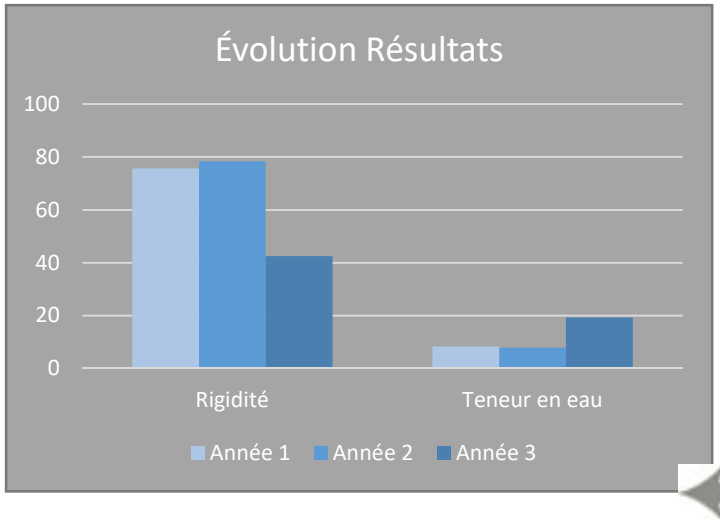
Résultats d'Analyse de Base

Rigidité Diélectrique en Kv (6 essais)		Teneur en eau en Ppm (2 essais)		Dépôts
Essais 1	53,9	*Essais 1*	23,20	Néant
Essais 2	48,9	*Essais 2*	23,60	**Aspect**
Essais 3	40,1	*Moyenne*	23,40	Limpide
Essais 4	35,9	*Teneur en eau ramenée à 20°*	19,28	**Couleur**
Essais 5	39,4			Jaune clair
Essais 6	36,7			**Acidité en Koh/g Selon Norme IEC 62021-1**
Moyenne	42,5			
Doit être > à 30Kv ou > à 40Kv si tension > à 72,5Kv		**Doit être < à 25ppm ou < à 15ppm si tension > à 72,5Kv**		0,030
				Doit être < à 0,30Koh/g si tension < à 72,5Kv

Observation selon norme : IEC 60156-2018 ; IEC 60814

Rigidité : Correcte **Teneur en eau : Correcte**

Année(s)	2023	2022
Historique Rigidité en Kv	78,3	75,7
Historique Teneur en eau en Ppm	7,85	8,30
Historique acidité en Koh/g	0,030	0,030



OLIVIER ANALYSES INDUSTRIE
ANALYSES DIÉLECTRIQUE • PRÉLÈVEMENTS SOUS-TENSION
DIAGNOSTIC POSTE HTA

16 rue Léon Blum – 59460 Jeumont
☎ 03.27.66.24.99 / 🖷 03.27.67.02.14
bernardjes@aol.com / benjamin_oai@aol.fr

Rapport d'Analyses n°17660824

Propriétaire de l'appareil :	Adresse :	Ville :
Coriance	21 Place Corot	Auxerre

Date du Prélèvement : 01/08/2024

Caractéristiques du Transformateur

Poste :	Transfo n° :	Marque :	Diélectrique :
/	182456	Alstom	Huile
Puissance (Kva) :	**Tension Primaire :**	**Tension Secondaire :**	**T° du prélèvement :**
1 250 kva	20 475 v	400 v	25°C
Année de Fabrication :	**Rendement Moyen % :**	**Poids Total :**	**Poids Diélectrique :**
1999	/	2 689 kg	681 kg

Prélèvement effectué sur :	DGPT2	DMCR	Vanne	Buccholz	Autre

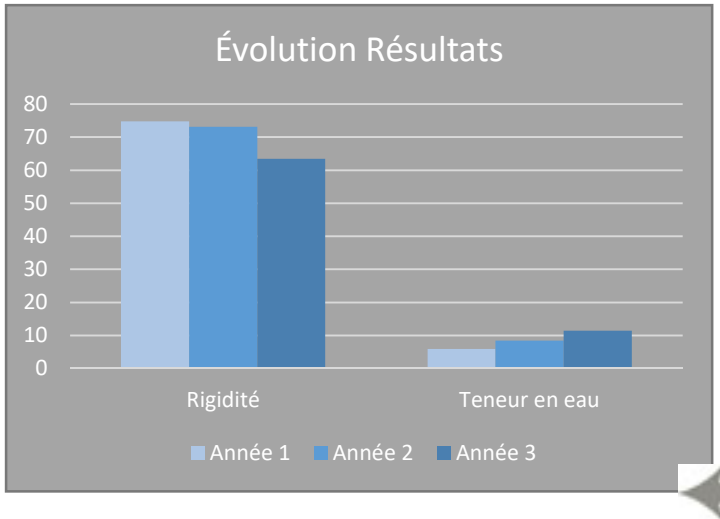
Résultats d'Analyse de Base

Rigidité Diélectrique en Kv (6 essais)		Teneur en eau en Ppm (2 essais)		Dépôts
Essais 1	47,6	*Essais 1*	13,40	Néant
Essais 2	46	*Essais 2*	14,30	**Aspect**
Essais 3	68,8	*Moyenne*	13,85	Limpide
Essais 4	79,3	*Teneur en eau ramenée à 20°*	11,41	**Couleur**
Essais 5	66,4			Jaune clair
Essais 6	72,7			**Acidité en Koh/g Selon Norme IEC 62021-1**
Moyenne	63,5			
Doit être > à 30Kv ou > à 40Kv si tension > à 72,5Kv		**Doit être < à 25ppm ou < à 15ppm si tension > à 72,5Kv**		0,030
				Doit être < à 0,30Koh/g si tension < à 72,5Kv

Observation selon norme : IEC 60156-2018 ; IEC 60814

Rigidité : Satisfaisante **Teneur en eau : Correcte**

Année(s)	2023	2022
Historique Rigidité en Kv	73,1	74,8
Historique Teneur en eau en Ppm	8,40	5,90
Historique acidité en Koh/g	0,030	0,030



Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Cogénération - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Cogénération
Adresse :	21 Place Corot 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	31055269
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	200	**PN :** 16	**N° de série** 632905H157
Longueur :	500	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 10047
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	0,1	**MWh**	**Température aller :**	45	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	39,8	**°C**
Index volume :	107,5	**m^3**	**Delta température :**	5,200	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	202	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	6	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	1994098,1	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	5	m3/h	
Débit maxi :	250	m3/h	Qs :	700	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	500	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	mBars à Qp (	500	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	6	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	45 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,200 °C	39,8 °C		0 kW	± 1,58 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Fin du contrôle	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 m3	0,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 27/03/2024

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	0,000 MWh	0,000 MWh	15,800 m3	1994006 m3
Contrôle actuel	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Consommation	0,100 MWh	0,000 MWh	91,700 m3	92,100 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0,4 m3 soit 0,44 % NOK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	45,2 °C	45,0 °C	-0,2 °C
Retour	39,7 °C	40,0 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **cogé à l'arret**

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sommaire des documents attachés

283940 - Ctrl BAES MENSUEL (visuel avec registre de suivi à remplir)

- DOC-46377 Baes mars Gaz.jpg : page 2

387163 - Nettoyage et vérification cellules HT

- DOC-63794 3E-2024-08-AUXEV-COGE-ANSEM.pdf : page 7

388598 - Analyse d'huile transformateurs NIT07

- DOC-63802 Coriance n°01254HL.pdf : page 3
- DOC-63804 Coriance n°182454.pdf : page 6
- DOC-63806 Coriance n°182456.pdf : page 12
- DOC-63807 Coriance n°182457.pdf : page 11

338548 - Ramonage

- DOC-64001 8A-2024-05-AUXEV-COGE-SOFRASER.pdf : page 4

388811 - Vérification compteur énergie thermique

- DOC-64005 16A-2024-10-AUXEV-Cogé-compteur énergie.pdf : page 13

Annexe 13

Rapports de vérification des compteurs

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - J Chauffage - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** J Chauffage
Adresse : 13 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 72768084
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 50	**PN :** 16
Longueur : 270	**Raccords :** Brides 4 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10021
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1769,76	**MWh**	**Température aller :**	60,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,2	**°C**
Index volume :	53342,59	**m^3**	**Delta température :**	1,500	**°K**
Débit :	7,21	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	14,46	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2543	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h	Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	265	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	15 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	16/11/2017	16/11/2017		17/02/2018	07/02/2022
Max	99,9 °C	99,9 °C	°C	26,89 m3/h	338,03 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
7,210 m3/h	60,7 °C		14,46 kW	16,957 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,500 °C	59,2 °C		12,363 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1769,760 MWh	MWh	53342,590 m3	m3
Fin du contrôle	1769,760 MWh	MWh	53342,810 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,220 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1548,200 MWh	MWh	46641,060 m3	m3
Contrôle actuel	1769,760 MWh	MWh	53342,590 m3	m3
Consommation	221,560 MWh	MWh	6701,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	60,6 °C	60,6 °C	0,0 °C
Retour	60,2 °C	60,2 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION O - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION O
Adresse :	48 PLACE DEGAS 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80255073
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 58853165
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2449244010108
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Non	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:** Polluflow HS VI faite suite au remplacement du mesureur

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	4053,45	**MWh**	**Température aller :**	75,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,8	**°C**
Index volume :	84506,42	**m^3**	**Delta température :**	15,300	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2266	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	7	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	562	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	13/05/2021	22/09/2021		03/06/2021	13/06/2021
Max	97,9 °C	95,5 °C	°C	177,23 m3/h	10343,37 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	880	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	75,1 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
15,300 °C	59,8 °C		0 kW	± 1,20 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Fin du contrôle	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,000 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3206,890 MWh	MWh	64903,210 m3	m3
Contrôle actuel	4053,450 MWh	MWh	84506,420 m3	m3
Consommation	846,560 MWh	MWh	19603,210 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,2 °C	77,6 °C	0,4 °C
Retour	79,6 °C	79,8 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

Version P

38654372

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VI	**Date de l'intervention :**	15/10/2024
N° de commande :	100420163 **Identifiant de habilitation :**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Manuel GOMES	**Responsable de la pose du compteur :**	Manuel GOMES
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	01/10/2024
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-cori	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Crèche Interhospitalière	**Sous-station :**	Crèche
Adresse :	46 rue de Fleurus 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 H	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 34955084						
Poids d'impulsion	1 litre	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU	3.0	CET	2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2						

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	32	**N° de série**	6 SEN56 8165 8419
Longueur :	260	**PN :**	16		
Raccords :	Fileté R 1" - G1"1/4			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série**	5014916010265
Longueur de câble :	2 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,12	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	12	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	65	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	45	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	65	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	154	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Vertical ascendant		Oui	
- Mesureur adapté au système frigorifique ou calorifique			Oui	
- Longueurs droites	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Non	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..)		Oui	
- Programmation adpatée au process de l'installation		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Programmation coefficient thermique:		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.)	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation	Oui		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES			Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils)	Aller	Non	Oui	
	Retour	Non	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils		Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes			Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)			Oui	

DOIGTS DE GANTS			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :				
- Doigts de gants implantés à un emplacement		Aller	Oui	
de température significative		Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour			Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui			(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	4,519	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	87,3	**°C**
Index volume:	154,994	**m3**	**Température retour :**	64,7	**°C**
Débit :	0,019	**m^3/h**	**Delta température :**	22,600	**°K**
Puissance :	0,501	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	13	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume:		**m3**	**Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE

Mise en œuvre

Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF

Liste des non-conformités

Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ? CONFORME

Installation de l'ensemble du matériel conforme pour facturation ? CONFORME

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemente* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière	**Sous station :** Crèche
Adresse: 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre	**N° installation** :

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 H		N° de série: 6 SEN51 34955084
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 32	N° de série: 6 SEN56 8165 8419
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5014916010265

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
15/10/2024	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CC

Du : 15/10/2024

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière

Adresse : 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre

Sous-station : Crèche

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 H	Polluflow 90	DN: 32	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 34955084	6 SEN56 8165 8419		5014916010265
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	65	85
Sortie	45	65
Delta	3	20

Débits (m3/h)	Minimum :	0,12
	Maximum :	12

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - X CHAUFFAGE - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	X CHAUFFAGE
Adresse :	18 RUE RENOIR 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 85155139
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6401 8086
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2099935010031
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3

Alimentation :	**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	5091,71	**MWh**	**Température aller :**	79,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	78,9	**°C**
Index volume :	81426,23	**m^3**	**Delta température :**	0,400	**°K**
Débit :	16,28	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,66	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2066	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	81	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	911	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	13/11/2021	29/05/2021		21/05/2021	21/05/2021
Max	97 °C	91,4 °C	°C	192 m3/h	13623,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	250 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
16,280 m3/h	79,3 °C		6,66 kW	-97,325 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
0,400 °C	78,9 °C		249 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	5091,710 MWh	MWh	81426,230 m3	m3
Fin du contrôle	5091,710 MWh	MWh	81426,650 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,420 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	4284,390 MWh	MWh	68718,870 m3	m3
Contrôle actuel	5091,710 MWh	MWh	81426,230 m3	m3
Consommation	807,320 MWh	MWh	12707,360 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,3 °C	79,2 °C	-0,1 °C
Retour	79,1 °C	79,0 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **calorifuge sur DDG de controle retour**

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - Y ECS - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	Y ECS
Adresse :	18 RUE RENOIR 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8515 5115
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 6429 6520
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2052006010173
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 REV3

Alimentation :	**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur	

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1069,28	**MWh**	**Température aller :**	79	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	76,4	**°C**
Index volume :	338977,95	**m^3**	**Delta température :**	2,600	**°K**
Débit :	5,46	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	16,22	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1261	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	5	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	95	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,2	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	25/09/2022	23/05/2022		21/07/2022	26/09/2022
Max	85 °C	82 °C	°C	192 m3/h	1406,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Vertical ascendant		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	200 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,460 m3/h	79 °C		16,22 kW	0,695 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
2,600 °C	76,4 °C		16,108 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1069,280 MWh	MWh	338977,950 m3	m3
Fin du contrôle	1069,280 MWh	MWh	338978,200 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,250 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	873,470 MWh	MWh	281889,660 m3	m3
Contrôle actuel	1069,280 MWh	MWh	338977,950 m3	m3
Consommation	195,810 MWh	MWh	57088,290 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,0 °C	78,5 °C	-0,5 °C
Retour	76,4 °C	76,4 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 2 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 2
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555229
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6583
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010148
Longueur de câble :	5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	11471,78	**MWh**	**Température aller :**	86,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	40,7	**°C**
Index volume :	296097,28	**m^3**	**Delta température :**	45,400	**°K**
Débit :	2,84	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	148,51	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	2,8	m3/h	
Débit maxi :	50	m3/h	Qs :	280	m3/h	Température Maxi: 90
Liquide caloporteur:	EAU		Qp :	280	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	100	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	95	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	100	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	50	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	6	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	25/08/2018	03/01/2019		17/08/2019	17/08/2019
Max	104,8 °C	95,9 °C	°C	242,53 m3/h	11611,87 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,840 m3/h	86,1 °C		148,51 kW	-0,167 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,400 °C	40,7 °C		148,76 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	11471,780 MWh	MWh	296097,280 m3	m3
Fin du contrôle	11471,840 MWh	MWh	296098,840 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,060 MWh	MWh	1,560 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	9994,450 MWh	MWh	248594,410 m3	m3
Contrôle actuel	11471,780 MWh	MWh	296097,280 m3	m3
Consommation	1477,330 MWh	MWh	47502,870 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	88,3 °C	88,6 °C	0,3 °C
Retour	83,5 °C	83,3 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 56 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 56
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755164
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 61170175
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010020
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB001 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3417,65	**MWh**	**Température aller :**	85,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	40,7	**°C**
Index volume :	114981,26	**m^3**	**Delta température :**	45,000	**°K**
Débit :	1,98	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	102,95	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	400	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	3	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/08/2018	14/10/2021		08/07/2020	21/06/2019
Max	104,1 °C	96,6 °C	°C	192 m3/h	11723,05 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,980 m3/h	85,7 °C		102,95 kW	0,151 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,000 °C	40,7 °C		102,79 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3417,650 MWh	MWh	114981,260 m3	m3
Fin du contrôle	3417,660 MWh	MWh	114981,410 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2919,160 MWh	MWh	100580,460 m3	m3
Contrôle actuel	3417,650 MWh	MWh	114981,260 m3	m3
Consommation	498,490 MWh	MWh	14400,800 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	84,4 °C	85,0 °C	0,6 °C
Retour	52,8 °C	53,3 °C	0,5 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC60 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC60
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755163
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6122 4082
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010126
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2361,66	**MWh**	**Température aller :**	83,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	55,2	**°C**
Index volume :	64050,9	**m^3**	**Delta température :**	28,700	**°K**
Débit :	4,99	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	165,62	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	16,4	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	382	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	01/08/2018	02/12/2019		22/08/2019	23/05/2018
Max	104,4 °C	95,6 °C	°C	192 m3/h	10656,10 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

			Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,990 m3/h	83,9 °C		165,62 kW	0,825 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
28,700 °C	55,2 °C		164,27 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2361,660 MWh	MWh	64050,900 m3	m3
Fin du contrôle	2361,670 MWh	MWh	64051,070 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,170 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2050,400 MWh	MWh	55642,860 m3	m3
Contrôle actuel	2361,660 MWh	MWh	64050,900 m3	m3
Consommation	311,260 MWh	MWh	8408,040 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,6 °C	85,4 °C	-0,2 °C
Retour	72,6 °C	72,3 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC65 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC65
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8085 5171
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 6122 4063
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2467136010123
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2587,74	**MWh**	**Température aller :**	80,5	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	36,4	**°C**
Index volume :	64375,19	**m^3**	**Delta température :**	44,100	**°K**
Débit :	1,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	76,32	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	17,4	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	405	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	20/07/2018	02/04/2020		27/07/2019	26/08/2019
Max	102,9 °C	92,9 °C	°C	184,32 m3/h	11424,62 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,500 m3/h	80,5 °C		76,32 kW	-0,105 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
44,100 °C	36,4 °C		76,4 kW	± 1,50 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2587,740 MWh	MWh	64375,190 m3	m3
Fin du contrôle	2587,750 MWh	MWh	64375,340 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2278,210 MWh	MWh	56075,100 m3	m3
Contrôle actuel	2587,740 MWh	MWh	64375,190 m3	m3
Consommation	309,530 MWh	MWh	8300,090 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	81,8 °C	82,0 °C	0,2 °C
Retour	58,1 °C	58,3 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC66 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC66
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8155 5227
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 6122 4081
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2488950010051
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1502,11	**MWh**	**Température aller :**	79,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	35,3	**°C**
Index volume :	37372,52	**m^3**	**Delta température :**	44,300	**°K**
Débit :	2,49	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	127,45	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	13,1	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	305	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	09/08/2019	15/07/2022		25/08/2019	27/07/2019
Max	99,5 °C	81,6 °C	°C	184,32 m3/h	7065,32 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,490 m3/h	79,6 °C		127,45 kW	-1,480 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
44,300 °C	52,8 °C		126,61 kW	± 1,50 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1502,110 MWh	MWh	37372,520 m3	m3
Fin du contrôle	1502,110 MWh	MWh	37372,620 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,100 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1252,970 MWh	MWh	31231,330 m3	m3
Contrôle actuel	1502,110 MWh	MWh	37372,520 m3	m3
Consommation	249,140 MWh	MWh	6141,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	82,7 °C	83,0 °C	0,3 °C
Retour	62,8 °C	63,0 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC70 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC70
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755165
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :**	16
N° de série	6 SEN56 6117 0166				
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010019
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2782,51	**MWh**	**Température aller :**	82,2	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	70,3	**°C**
Index volume :	64123,36	**m^3**	**Delta température :**	11,900	**°K**
Débit :	4,87	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	65,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2198	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	344	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	19	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	443	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	2,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	26/07/2018	24/07/2020		26/09/2018	26/09/2018
Max	103 °C	81,4 °C	°C	200,35 m3/h	9957,28 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1000	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,870 m3/h	82,2 °C		65,8 kW	-0,285 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
11,900 °C	70,3 °C		65,988 kW	± 1,25 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2782,510 MWh	MWh	64123,360 m3	m3
Fin du contrôle	2782,520 MWh	MWh	64123,640 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,280 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2404,350 MWh	MWh	54937,630 m3	m3
Contrôle actuel	2782,510 MWh	MWh	64123,360 m3	m3
Consommation	378,160 MWh	MWh	9185,730 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	83,2 °C	84,0 °C	0,8 °C
Retour	71,2 °C	72,1 °C	0,9 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZAC GS - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZAC GS
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8075 5166
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 6117 0167
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2467136010107
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2843,12	**MWh**	**Température aller :**	86,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	113866,64	**m^3**	**Delta température :**	0,400	**°K**
Débit :	1,09	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0,49	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	26,9	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	625	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	26/07/2018	30/04/2020		30/06/2018	30/06/2018
Max	102,5 °C	98,7 °C	°C	192 m3/h	10898,89 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	1100 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,090 m3/h	86,8 °C		0,49 kW	-0,474 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
0,400 °C	86,4 °C		0,4923 kW	± 1,70 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2843,120 MWh	MWh	113866,640 m3	m3
Fin du contrôle	2843,120 MWh	MWh	113866,940 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,300 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2423,320 MWh	MWh	84453,760 m3	m3
Contrôle actuel	2843,120 MWh	MWh	113866,640 m3	m3
Consommation	419,800 MWh	MWh	29412,880 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,8 °C	87,2 °C	0,4 °C
Retour	86,0 °C	86,4 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - ZAC SIMEON - ZACMDQ - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	ZAC SIMEON	**Sous-station :**	ZACMDQ
Adresse :	AUXERRE 89000	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 8155 5230
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	25	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6118 5652
Longueur :	260	**Raccords :**	Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010017
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	272,567	**MWh**	**Température aller :**	37,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	30,5	**°C**
Index volume :	7753,811	**m^3**	**Delta température :**	7,100	**°K**
Débit :	1,235	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	10,076	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	2,1	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	15	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	15	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	50	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	24/09/2018	09/06/2019		18/07/2018	05/09/2019
Max	94,3 °C	79,5 °C	°C	21,943 m3/h	794,209 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	400	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	400	mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,235 m3/h	37,6 °C		10,076 kW	-0,527 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
7,100 °C	30,5 °C		10,129 kW	± 1,42 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	272,567 MWh	MWh	7753,811 m3	m3
Fin du contrôle	272,567 MWh	MWh	7753,878 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,067 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	239,910 MWh	MWh	6818,241 m3	m3
Contrôle actuel	272,567 MWh	MWh	7753,811 m3	m3
Consommation	32,657 MWh	MWh	935,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	40,6 °C	41,4 °C	0,8 °C
Retour	40,0 °C	41,0 °C	1,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - ZUP Saint Genevieve - Cogénération - WE - 27-03-2024 - VI	**Date de l'intervention :**	27/03/2024
N° de commande :	100413328 **N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur** :	27/03/2024
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	ZUP Saint Genevieve	**Sous-station :**	Cogénération
Adresse :	21 Place Corot 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 31055269				
Poids d'impulsion	100 litres	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	200	**N° de série**	632905H157		
Longueur :	500	**PN :**	16	**FW:**	LU 2.03	CET	1.02 / 1.04 / 1.05 2.01 / 2.03 / 2.04
Raccords :	Brides 12 trous			**CET (Approbation MID) :**	DK-0200-MI004-005 V11		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	150 mm
N° de série	2323112010047		
Longueur de câble :	10 mètres	**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	5	m^3/h		Qi :	5	m3/h	
Débit maxi :	250	m3/h		Qs :	700	m3/h	Température Maxi: 120
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	500	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = - mBars à Qp (500 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	6	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Oui	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	1500 mm	Oui	
	L_{aval} =	600 mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Oui		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 230 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	0	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	62,1	**°C**
Index volume:	15,8	**m3**	**Température retour :**	60,7	**°C**
Débit :	163,4	**m^3/h**	**Delta température :**	1,400	**°K**
Puissance :	262,9	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	0	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	1994006	**m3**	**Présence de débit lors de la VI :**	Oui

PLOMBAGE

Mise en œuvre

Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		4	Oui
- Boîtier de rallongement		2	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	9	

RECAPITULATIF

		Liste des non-conformités
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves : **Changement calculateur en panne**

Fait à Saint Genis Laval le 27/03/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - ZUP Saint Genevieve - Cogénération - WE - 27-03-2024 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : ZUP Saint Genevieve	**Sous station :** Cogénération
Adresse: 21 Place Corot 89000 Auxerre	**N° installation :** 21 Place Corot 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 31055269
MESUREUR:	SITRANS FUE 380	DN : 200	N° de série: 632905H157
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 2323112010047

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
27/03/2024	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - ZUP Saint Genevieve - Cogénération - WE - 27-03-2024 - CC

Du : 27/03/2024

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : ZUP Saint Genevieve

Adresse : 21 Place Corot 89000 Auxerre

Sous-station : Cogénération

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - ZUP Saint Genevieve - Cogénération - WE - 27-03-2024 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*	*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	SITRANS FUE 380 DN: 200	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 31055269	632905H157	2323112010047
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DK-0200-MI004-005 V11	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	6

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	75	105
Sortie	60	95
Delta	3	30

Débits (m3/h)	Minimum :	5
	Maximum :	250

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 27/03/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Cogénération - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Cogénération
Adresse :	21 Place Corot 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	31055269
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	200	**PN :**	16	**N° de série**	632905H157
Longueur :	500	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	10047
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	0,1	**MWh**	**Température aller :**	45	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	39,8	**°C**
Index volume :	107,5	**m^3**	**Delta température :**	5,200	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	202	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	6	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	1994098,1	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	5	m3/h		
Débit maxi :	250	m3/h		Qs :	700	m3/h	Température Maxi:	110
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	500	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	4000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	mBars à Qp (	500	m3/h)	
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	45 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,200 °C	39,8 °C		0 kW	± 1,58 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Fin du contrôle	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 m3	0,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 27/03/2024

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	0,000 MWh	0,000 MWh	15,800 m3	1994006 m3
Contrôle actuel	0,100 MWh	0,000 MWh	107,500 m3	1994098,1 m3
Consommation	0,100 MWh	0,000 MWh	91,700 m3	92,100 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0,4 m3 soit 0,44 % NOK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	45,2 °C	45,0 °C	-0,2 °C
Retour	39,7 °C	40,0 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **cogé à l'arret**

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Biomasse - Chaudière 1 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Biomasse - Chaudière 1
Adresse :	1 Bd de Montois 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	11555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	125	**PN :**	16	**N° de série**	805105H175
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00493
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12259,5	**MWh**	**Température aller :**	90,1	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	44,4	**°C**
Index volume :	1672883,1	**m^3**	**Delta température :**	45,700	**°K**
Débit :	0	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	544	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7105278	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit constant					
Débit de fonctionnement	137	m^3/h	Qi :	2	m3/h	
			Qs :	280	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	200	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	95	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	70	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	20	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	25	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	3200	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 0 mBars à Qp (200 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	02/04/2022	26/03/2022		05/12/2020	06/12/2020
Max	117,2 °C	107,6 °C	°C	357,2 m3/h	12741,1 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,000 m3/h	90,1 °C		0 kW	0,000 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
45,700 °C	44,4 °C		0 kW	± 1,07 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Fin du contrôle	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 m3	0,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3000,100 MWh	0,000 MWh	587930,800 m3	6020282 m3
Contrôle actuel	12259,500 MWh	0,000 MWh	1672883,100 m3	7105278 m3
Consommation	9259,400 MWh	0,000 MWh	1084952,300 m3	1084996,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: 43,7 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	90,2 °C	90,0 °C	-0,2 °C
Retour	44,4 °C	44,8 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Biomasse - Chaudière 2 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Biomasse - Chaudière 2
Adresse :	1 Bd de Montois 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52955221
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	150	**PN :**	16	**N° de série**	828205H245
Longueur :	500	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	2955796010155
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	156435,4	**MWh**	**Température aller :**	92,4	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	89	**°C**
Index volume :	3295453,5	**m^3**	**Delta température :**	3,400	**°K**
Débit :	351,8	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1351,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3218	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	3366665	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit constant						
Débit de fonctionnement	281	m^3/h		Qi :	3	m3/h	
				Qs :	420	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	300	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	95	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	70	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	85	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	20	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	25	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	6500	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (300 m3/h)	
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	07/12/2021	26/03/2022		23/09/2021	30/11/2020
Max	119 °C	108 °C	°C	517,8 m3/h	11751,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	750	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
351,800 m3/h	92,4 °C		1351,5 kW	0,150 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,400 °C	89 °C		1349,5 kW	± 1,88 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	156435,400 MWh	0,000 MWh	3295453,500 m3	3366665 m3
Fin du contrôle	156435,500 MWh	0,000 MWh	3295469,200 m3	3366679 m3
Consommation durant le contrôle	0,100 MWh	0,000 MWh	15,700 m3	14,000 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -10,83 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	138524,300 MWh	0,000 MWh	1461283,900 m3	1532448,9 m3
Contrôle actuel	156435,400 MWh	0,000 MWh	3295453,500 m3	3366665 m3
Consommation	17911,100 MWh	0,000 MWh	1834169,600 m3	1834216,100 m3

Ecart sur la mesure de volume: 46,5 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	92,3 °C	93,3 °C	1,0 °C
Retour	88,9 °C	89,8 °C	0,9 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Chaudière - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Chaudière
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555102
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 645805H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00418
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2593,3	**MWh**	**Température aller :**	86,3	**°C**
Index CHA :	369,2	**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	7647813,9	**m^3**	**Delta température :**	-0,100	**°K**
Débit :	149,6	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	25,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7686127,9	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	10000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	4500	kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	23/11/2020		01/11/2020	01/10/2020
Max	105,4 °C	99 °C	°C	329,1 m3/h	2724,8 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
149,600 m3/h	86,3 °C		25,8 kW	######## %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
-0,100 °C	86,4 °C		kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Fin du contrôle	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647821,100 m3	7686133,3 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	7,200 m3	5,400 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -25,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2053,400 MWh	364,900 MWh	6224508,100 m3	6257757,3 m3
Contrôle actuel	2593,300 MWh	364,900 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Consommation	539,900 MWh	0,000 MWh	1423305,800 m3	1428370,600 m3

Ecart sur la mesure de volume: 5064,8 m3 soit 0,36 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,3 °C	86,0 °C	-0,3 °C
Retour	86,4 °C	86,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Primaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Primaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 646005H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00708
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65394,1	**MWh**	**Température aller :**	99,1	**°C**
Index CHA :	40,5	**MWh**	**Température retour :**	93,5	**°C**
Index volume :	586953,8	**m^3**	**Delta température :**	5,600	**°K**
Débit :	93,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	593,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2599	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	645275	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Réversible							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	50	m^3/h		Qi :	8	m3/h		
Débit maxi :	450	m3/h		Qs :	1120	m3/h	Température Maxi:	110
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	800	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée	La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C		
	La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C		
Sortie	La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C		
	La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	4500	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Chauffage CHA :	6500	kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/10/2020	19/10/2020		12/09/2020	02/11/2021
Max	109,8 °C	104,8 °C	°C	500,9 m3/h	6371,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
93,500 m3/h	99,1 °C		593,5 kW	0,650 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,600 °C	93,5 °C		589,67 kW	± 1,54 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Fin du contrôle	65394,100 MWh	40,500 MWh	586959,900 m3	645281,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	6,100 m3	6,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit 1,64 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	57112,900 MWh	38,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Consommation	8281,200 MWh	2,500 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	99,3 °C	99,6 °C	0,3 °C
Retour	93,8 °C	93,7 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WE - 24-10-2023 - VI	**Date de l'intervention :**	24/10/2023
N° de commande :	100397559 **N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	11/09/2023
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Batiment 12 Rosoirs	**Sous-station :**	37
Adresse :	rue Gembloux 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 31055493				
Poids d'impulsion	1 litre	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	20	**N° de série**	6 SEN56 8091 2015
Longueur :	130	**PN :**	16		
Raccords :	Fileté R 3/4" - G1"			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série**	5062662010080
Longueur de câble :	5 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,025	m^3/h		Qi :	0,025	m3/h		
Débit maxi :	5	m3/h		Qs :	5	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	2,5	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :		kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	100	mBars à Qp (	2,5	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Non		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	0,598	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	61	**°C**
Index volume:	654,48	**m3**	**Température retour :**	60,7	**°C**
Débit :	3,46	**m^3/h**	**Delta température :**	0,300	**°K**
Puissance :	1,061	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	25	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume: mesureur sans index **m3** **Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE

Mise en œuvre

Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF

		Liste des non-conformités
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WE - 24-10-2023 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 12 Rosoirs	**Sous station :** 37
Adresse: rue Gembloux 89000 Auxerre	**N° installation :** rue Gembloux 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 31055493
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 20	N° de série: 6 SEN56 8091 2015
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5062662010080

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
24/10/2023	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WE - 24-10-2023 - CC

Du : 24/10/2023

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 12 Rosoirs

Adresse : rue Gembloux 89000 Auxerre

Sous-station : 37

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WE - 24-10-2023 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	Polluflow 90	DN: 20	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 31055493	6 SEN56 8091 2015		5062662010080
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	20	80
Sortie	20	60
Delta	3	40

Débits (m3/h)	Minimum :	0,025
	Maximum :	5

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Batiment 14 Rosoirs - 36 - WE - 18-12-2023 - VI	**Date de l'intervention :**	18/12/2023
N° de commande :	100397559 **N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	11/09/2023
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Batiment 14 Rosoirs	**Sous-station :**	36
Adresse :	rue de Gembloux 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 31355149				
Poids d'impulsion	10 litres	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	50	**N° de série**	6 SEN56 8099 1637
Longueur :	270	**PN :**	16		
Raccords :	Brides 4 trous			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série**	5060333010107
Longueur de câble :	5 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	342	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Non		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	9,38	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	69	**°C**
Index volume:	1013,52	**m3**	**Température retour :**	68,6	**°C**
Débit :	10,24	**m^3/h**	**Delta température :**	0,400	**°K**
Puissance :	4,75	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	19	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume: mesureur sans index **m3** **Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE		Mise en œuvre	
Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF		Liste des non-conformités
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le 18/12/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Batiment 14 Rosoirs - 36 - WE - 18-12-2023 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 14 Rosoirs	**Sous station :** 36
Adresse: rue de Gembloux 89000 Auxerre	**N° installation :** rue de Gembloux 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 31355149
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 50	N° de série: 6 SEN56 8099 1637
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5060333010107

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
18/12/2023	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Batiment 14 Rosoirs - 36 - WE - 18-12-2023 - CC

Du : 18/12/2023

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 14 Rosoirs

Adresse : rue de Gembloux 89000 Auxerre

Sous-station : 36

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Batiment 14 Rosoirs - 36 - WE - 18-12-2023 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	Polluflow 90	DN: 50	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 31355149	6 SEN56 8099 1637		5060333010107
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	20	80
Sortie	20	60
Delta	3	40

Débits (m3/h)	Minimum :	0,15
	Maximum :	30

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval: 18/12/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WE - 24-10-2023 - VI	**Date de l'intervention :**	24/10/2023
N° de commande :	100397559 **N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	11/09/2023
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Batiment 16 Rosoirs	**Sous-station :**	35
Adresse :	rue de l'Argonne 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 31955253				
Poids d'impulsion	10 litres	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	50	**N° de série**	6 SEN56 8099 1636
Longueur :	270	**PN :**	16		
Raccords :	Brides 4 trous			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série**	5060333010106
Longueur de câble :	5 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	328	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Non		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	10,93	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	63,9	**°C**
Index volume:	1958,19	**m3**	**Température retour :**	59,6	**°C**
Débit :	11,41	**m^3/h**	**Delta température :**	4,300	**°K**
Puissance :	55,85	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	26	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume: mesureur sans index **m3** **Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE		Mise en œuvre	
Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF		Liste des non-conformités
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WE - 24-10-2023 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 16 Rosoirs	**Sous station :** 35
Adresse: rue de l'Argonne 89000 Auxerre	**N° installation :** rue de l'Argonne 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 31955253
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 50	N° de série: 6 SEN56 8099 1636
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5060333010106

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
24/10/2023	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WE - 24-10-2023 - CC

Du : 24/10/2023

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Batiment 16 Rosoirs

Adresse : rue de l'Argonne 89000 Auxerre

Sous-station : 35

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WE - 24-10-2023 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	Polluflow 90	DN: 50	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 31955253	6 SEN56 8099 1636		5060333010106
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	20	80
Sortie	20	60
Delta	3	40

Débits (m3/h)	Minimum :	0,15
	Maximum :	30

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Auxerre - H - WE - 23-10-2023 - VI	**Date de l'intervention :**	23/10/2023
N° de commande :	100402683 **N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur** :	
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	H
Adresse :	22 Avenue Ingres 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 22655159				
Poids d'impulsion	10 litres	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	PolluFlow 130	**DN :**	65	**N° de série**	6 SEN56 5885 3166
Longueur :	300	**PN :**	16		
Raccords :	Brides 8 trous			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série**	2449244010179
Longueur de câble :	5 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,25	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	488	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Non		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	0	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	84,1	**°C**
Index volume:	0,11	**m3**	**Température retour :**	57,1	**°C**
Débit :	1,11	**m^3/h**	**Delta température :**	27,000	**°K**
Puissance :	34,5	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	0	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume: mesureur sans index **m3** **Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE		**Mise en œuvre**	
Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF		**Liste des non-conformités**
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves : **Changement intégrateur H.S**

Fait à Saint Genis Laval le 23/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Auxerre - H - WE - 23-10-2023 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Auxerre	**Sous station :** H
Adresse: 22 Avenue Ingres 89000 Auxerre	**N° installation :** 22 Avenue Ingres 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 22655159
MESUREUR:	PolluFlow 130	DN : 65	N° de série: 6 SEN56 5885 3166
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 2449244010179

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
23/10/2023	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Auxerre - H - WE - 23-10-2023 - CC

Du : 23/10/2023

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Auxerre

Adresse : 22 Avenue Ingres 89000 Auxerre

Sous-station : H

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Auxerre - H - WE - 23-10-2023 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	PolluFlow 130	DN: 65	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 22655159	6 SEN56 5885 3166		2449244010179
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	75	105
Sortie	60	95
Delta	3	30

Débits (m3/h)	Minimum :	0,25
	Maximum :	25

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 23/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

Version O

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Auxerre - O - WE - 24-10-2023 - VI	**Date de l'intervention :**	24/10/2023
N° de commande :		**N° d'installation client:**	**Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Responsable de la pose du compteur :**	Gomes Manuel
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur** :	
E-mail :	manuel.gomesdavilsva@groupe-c	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	O
Adresse :	48 Place Degas 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80255073				
Poids d'impulsion	10 litres	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU 3.0	CET 2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2				

Mesureur:	PolluFlow 130	**DN :**	65	**N° de série**	6 SEN56 5885 3165
Longueur :	300	**PN :**	16		
Raccords :	Brides 8 trous			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série**	2449244010108
Longueur de câble :	5 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,25	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	562	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Horizontal Incliné		Oui	
	Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Oui	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation :	Non		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Sondes :			
Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..		Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils autorisé)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils	Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes		Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)		Oui	

DOIGTS DE GANTS		Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :			
- Doigts de gants implantés à un emplacement	Aller	Oui	
de température significative	Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui		(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes	Aller	Oui	
	Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	3206,89	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	79,5	**°C**
Index volume:	64903,21	**m3**	**Température retour :**	74,5	**°C**
Débit :	0,08	**m^3/h**	**Delta température :**	5,000	**°K**
Puissance :	0,45	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	1910	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume: mesureur sans index **m3** **Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE		Mise en œuvre	
Plombage :		**Nb. de scellements posés**	**Correct**
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF		Liste des non-conformités
Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ?	CONFORME	
Installation de l'ensemble du matériel conforme pour la facturation ?	CONFORME	

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemen* Non

Remarques ou réserves : **Changement carte modBus H.S**

Fait à Saint Genis Laval le 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Auxerre - O - WE - 24-10-2023 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Auxerre	**Sous station :** O
Adresse: 48 Place Degas 89000 Auxerre	**N° installation :** 48 Place Degas 89000 Auxerre

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 - 3,6 V		N° de série: 6 SEN51 80255073
MESUREUR:	PolluFlow 130	DN : 65	N° de série: 6 SEN56 5885 3165
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 2449244010108

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
24/10/2023	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Auxerre - O - WE - 24-10-2023 - CC

Du : 24/10/2023

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Auxerre

Adresse : 48 Place Degas 89000 Auxerre

Sous-station : O

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Auxerre - O - WE - 24-10-2023 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 - 3,6 V	PolluFlow 130	DN: 65	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 80255073	6 SEN56 5885 3165		2449244010108
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	75	105
Sortie	60	95
Delta	3	30

Débits (m3/h)	Minimum :	0,25
	Maximum :	25

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée CONFORME
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 24/10/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Lycée Joseph Fourier - 18-12-2023 - CTRL	**Date de la visite :** 18/12/2023 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100385246
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Lycée Joseph Fourier
Adresse :	Rue Raymond Poincaré 89000 Auxerre	**Saison :**	2023/2024

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52568085
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	80	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	01615
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	20513,58	**MWh**	**Température aller :**	89,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	63,7	**°C**
Index volume :	672542,64	**m^3**	**Delta température :**	26,200	**°K**
Débit :	38,85	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1167,98	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2941	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				**A renseigner par le fabricant**				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit constant							
Débit de fonctionnement	0,4	m^3/h		Qi :	0,4	m3/h		
	40			Qs :	80	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	40	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	70	°C		Entrée mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	65	°C		Sortie mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	5	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	990	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	10	mBars à Qp (	40	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/01/2022	11/04/2022		27/12/2021	08/01/2022
Max	123,8 °C	221,1 °C	°C	51,54 m3/h	3992,09 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 1200 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 640 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
38,850 m3/h	89,9 °C		1168 kW	0,378 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
26,200 °C	63,7 °C		1163,6 kW	± 1,11 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	20513,580 MWh	MWh	672542,640 m3	m3
Fin du contrôle	20513,720 MWh	MWh	672547,680 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,140 MWh	MWh	5,040 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 13/10/2022

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	16884,690 MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	20513,580 MWh	MWh	672542,640 m3	m3
Consommation	3628,890 MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	89,9 °C	89,9 °C	0,0 °C
Retour	63,7 °C	63,9 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 18/12/2023

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Batiment 12 Rosoirs - 37 - WEL - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Batiment 12 Rosoirs	**Sous-station :**	37
Adresse :	rue Gembloux 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	310055493
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	20	**PN :**	16	**N° de série**	8091 2015
Longueur :	130 mm	**Raccords :**	Fileté R 3/4" - G1"	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	5062662010080
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	63,1	**MWh**	**Température aller :**	59,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	56,2	**°C**
Index volume :	6512,949	**m^3**	**Delta température :**	3,600	**°K**
Débit :	3,315	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	13,78	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	381	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,025	m^3/h		Qi :	0,025	m3/h	
Débit maxi :	5	m3/h		Qs :	5	m3/h	Température Maxi: 90 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	2,5	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :		kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = 100 mBars à Qp (2,5 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,315 m3/h	59,8 °C		13,78 kW	0,871 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,600 °C	56,2 °C		13,661 kW	± 1,83 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	63,100 MWh	MWh	6512,949 m3	m3
Fin du contrôle	63,101 MWh	MWh	6513,082 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,001 MWh	MWh	0,133 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle :

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	63,100 MWh	MWh	6512,949 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	76,9 °C	76,7 °C	-0,2 °C
Retour	73,4 °C	73,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Batiment 14 Rosoirs - 36 - WEL - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Batiment 14 Rosoirs	**Sous-station :**	36
Adresse :	rue Gembloux 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	31355149
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	8099 1637
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	5060333010107
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	219,48	**MWh**	**Température aller :**	88	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	67,2	**°C**
Index volume :	49119,9	**m^3**	**Delta température :**	20,800	**°K**
Débit :	8,96	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	214,25	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	140	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 90 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	342	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = 80 mBars à Qp (15 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
8,960 m3/h	88 °C		214,25 kW	0,753 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
20,800 °C	67,2 °C		212,65 kW	± 1,14 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	219,480 MWh	MWh	49119,900 m3	m3
Fin du contrôle	219,490 MWh	MWh	49120,500 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,600 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle :

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	219,480 MWh	MWh	49119,900 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	90,2 °C	90,4 °C	0,2 °C
Retour	81,1 °C	81,2 °C	0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Batiment 16 Rosoirs - 35 - WEL - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Batiment 16 Rosoirs	**Sous-station :**	35
Adresse :	rue de l'Argonne 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	31955253
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :**	16	**N° de série**	8099 1636
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	5060333010106
Longueur de câble :	5 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	368,98	**MWh**	**Température aller :**	76,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	72,1	**°C**
Index volume :	56936,3	**m^3**	**Delta température :**	4,200	**°K**
Débit :	9,91	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	47,9	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	382	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	2	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	30	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 90 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	20	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	20	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	60	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	40	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	342	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP = 80 mBars à Qp (15 m3/h)			
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
9,910 m3/h	76,3 °C		47,9 kW	1,214 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,200 °C	72,1 °C		47,326 kW	± 1,71 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	368,980 MWh	MWh	56936,300 m3	m3
Fin du contrôle	368,980 MWh	MWh	56936,790 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,490 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle :

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	368,980 MWh	MWh	56936,300 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	89,9 °C	90,1 °C	0,2 °C
Retour	89,0 °C	89,4 °C	0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Chaudière - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Chaudière
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555102
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 645805H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00418
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	2593,3	**MWh**	**Température aller :**	86,3	**°C**
Index CHA :	369,2	**MWh**	**Température retour :**	86,4	**°C**
Index volume :	7647813,9	**m^3**	**Delta température :**	-0,100	**°K**
Débit :	149,6	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	25,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	7686127,9	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	10000	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	4500	kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	23/11/2020		01/11/2020	01/10/2020
Max	105,4 °C	99 °C	°C	329,1 m3/h	2724,8 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1800	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
149,600 m3/h	86,3 °C		25,8 kW	######## %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
-0,100 °C	86,4 °C		kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Fin du contrôle	2593,300 MWh	369,200 MWh	7647821,100 m3	7686133,3 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	7,200 m3	5,400 m3

Ecart sur la mesure de volume: -2 m3 soit -25,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2053,400 MWh	364,900 MWh	6224508,100 m3	6257757,3 m3
Contrôle actuel	2593,300 MWh	364,900 MWh	7647813,900 m3	7686127,9 m3
Consommation	539,900 MWh	0,000 MWh	1423305,800 m3	1428370,600 m3

Ecart sur la mesure de volume: 5064,8 m3 soit 0,36 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	86,3 °C	86,0 °C	-0,3 °C
Retour	86,4 °C	86,1 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Primaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Primaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555101
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :**	16	**N° de série**	646005H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**		DK-0200-MI004-005	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	150 mm	**N° de série :**	00708
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65394,1	**MWh**	**Température aller :**	99,1	**°C**
Index CHA :	40,5	**MWh**	**Température retour :**	93,5	**°C**
Index volume :	586953,8	**m^3**	**Delta température :**	5,600	**°K**
Débit :	93,5	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	593,5	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2599	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	645275	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Réversible					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	450	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Chauffage CHA :	6500	kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/10/2020	19/10/2020		12/09/2020	02/11/2021
Max	109,8 °C	104,8 °C	°C	500,9 m3/h	6371,5 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	4000	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
93,500 m3/h	99,1 °C		593,5 kW	0,650 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,600 °C	93,5 °C		589,67 kW	± 1,54 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Fin du contrôle	65394,100 MWh	40,500 MWh	586959,900 m3	645281,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	6,100 m3	6,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: 0 m3 soit 1,64 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie CHA	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	57112,900 MWh	38,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65394,100 MWh	40,500 MWh	586953,800 m3	645275 m3
Consommation	8281,200 MWh	2,500 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	99,3 °C	99,6 °C	0,3 °C
Retour	93,8 °C	93,7 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance Auxev - Auxerre - Chaufferie Hôpital - Secondaire - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Gomes Da Silva Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	Chaufferie Hôpital - Secondaire
Adresse :	2 Boulevard de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64555096
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	100 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	3	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	SITRANS FUE 380	**DN :**	250	**PN :** 16	**N° de série** 645705H197
Longueur :	600	**Raccords :**	Brides 12 trous	**Certificat d'examen de type**	DK-0200-MI004-005

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 150 mm	**N° de série :** 00449
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Alim. Externe 230V

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Non

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	65241,1	**MWh**	**Température aller :**	85,7	**°C**
Index frigorie :	0	**MWh**	**Température retour :**	82,4	**°C**
Index volume :	9388506,5	**m^3**	**Delta température :**	3,300	**°K**
Débit :	143,1	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	546,2	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2600	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	9435261	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	50	m^3/h	Qi :	8	m3/h	
Débit maxi :	500	m3/h	Qs :	1120	m3/h	Température Maxi: 110
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	800	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	90	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	4500	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 0	mBars à Qp (	800	m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/09/2020	11/09/2020		08/10/2020	08/10/2020
Max	100 °C	90,9 °C	°C	354,5 m3/h	9893,2 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :				Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur			Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Index électronique			Oui	Oui
Type d'installation :					
- Sur tuyauterie :		Retour		Oui	Oui
- Position de montage :		Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Oui		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1500	mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	0	mm	Non	Non

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
143,100 m3/h	85,7 °C		546,2 kW	2,209 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	NOK
3,300 °C	82,4 °C		534,4 kW	± 1,91 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Fin du contrôle	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388515,800 m3	9435269,2 m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	0,000 MWh	9,300 m3	8,200 m3

Ecart sur la mesure de volume: -1 m3 soit -11,83 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	56684,200 MWh	0,000 MWh	m3	m3
Contrôle actuel	65241,100 MWh	0,000 MWh	9388506,500 m3	9435261 m3
Consommation	8556,900 MWh	0,000 MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: 0,0 m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,9 °C	85,9 °C	0,0 °C
Retour	82,4 °C	82,4 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

Version P

399574372

RAPPORT DE VERIFICATION D'INSTALLATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE - VI

VI

N° de rapport :	Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VI	**Date de l'intervention :**	15/10/2024
N° de commande :	100420163 **Identifiant de habilitation :**	**Intervenant Sensus :**	W.EL GAOUZI

Société :	Coriance Auxev	**Adresse**	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Nom du contact :	Manuel GOMES	**Responsable de la pose du compteur :**	Manuel GOMES
Téléphone :	06 11 60 59 38	**Date de pose du compteur :**	01/10/2024
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-cori	**E-mail :**	manuel.gomesdasilva@groupe-cori **Tél :** 06 11 60 59 38

Lieu d'installation :	Crèche Interhospitalière	**Sous-station :**	Crèche
Adresse :	46 rue de Fleurus 89000 Auxerre		

MATERIEL INSTALLE

Calculateur:	Pollutherm FW2 H	**Hybride :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 34955084						
Poids d'impulsion	1 litre	**Unité :**	MWh	**FW:**	LU	3.0	CET	2.6 3.0	**CRC**	LU D96F	CET 9A7F D96F
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**CET (Approbation MID) :**	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2						

Mesureur:	Polluflow 90	**DN :**	32	**N° de série**	6 SEN56 8165 8419
Longueur :	260	**PN :**	16		
Raccords :	Fileté R 1" - G1"1/4			**CET (Approbation MID) :**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série**	5014916010265
Longueur de câble :	2 mètres			**CET (Approbation MID)**	DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

Commentaires / Particularités :

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,12	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	12	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	65	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	45	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	65	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	154	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

CONDITIONS D'INSTALLATION

MESUREUR			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Type d'installation :				
- Sur ligne :	Froide		Oui	
- Position de montage :	Vertical ascendant		Oui	
- Mesureur adapté au système frigorifique ou calorifique			Oui	
- Longueurs droites	L_{amont} =	mm	Oui	
	L_{aval} =	mm	Oui	
- Diamètre canalisation égal à celui du mesureur		Non	Oui	
- Stabilisateur d'écoulement		Non	Oui	
- Filtre		Non	Oui	
- Anti-bélier		Non	Oui	
- Vanne d'isolement :	Amont	Oui	Oui	
	Aval	Oui	Oui	
- Robinet de vidange (H P)		Oui	Oui	
Marquages réglementaire et accessibilité :				
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Volume enveloppe suffisant			Oui	
- Manipulation et lecture faciles et sécurisées			Oui	
Présence des scellements fabricant (présent dans CET)			Oui	

CALCULATEUR		Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET..)		Oui	
- Programmation adpatée au process de l'installation		Oui	
- Poids d'impulsion cohérent avec le poids d'impulsion du mesureur		Oui	
- Programmation coefficient thermique:		Oui	
- Câble émetteur rallongé (voir CET pour longueur max.)	Non		
- Présence d'un boitier de raccordement	Non		
- Correspondance avec étiquette mesureur (si necessaire)		Oui	
- Câblage correct : - Alimentation		Oui	
- Sondes		Oui	
- Emetteur		Oui	
- Présence d'un boîtier de raccordement alimentation	Oui		
- Type d'alimentation électrique :	Secteur 24 V	Oui	
- Emplacement protégé, sécurisé / Correctement fixé sur un support		Oui	
- Vérification des scellements fabricant (présent dans CET)		Oui	

SONDES			Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Présence des marquages réglementaires (marquage CE, VP, CET…)			Oui	
- Sondes adaptées à l'installation (modèle, longueur...)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
-Câbles de sondes rallongés (Branchement 4 fils)	Aller	Non	Oui	
	Retour	Non	Oui	
- Présence boitier de rallongement 4 fils		Non	Oui	
- Longueurs des câbles conformes			Oui	
Vérification des scellements fabricant (si présent dans CET)			Oui	

DOIGTS DE GANTS			Mise en œuvre Correct	Commentaires
Doigts de gants des sondes :				
- Doigts de gants implantés à un emplacement		Aller	Oui	
de température significative		Retour	Oui	
- Adapté à la sonde et installation (longueur,diamètre,modèle)		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour			Oui	
Présence Doigts Gants de contrôle	Oui			(pas d'obligation règlementaire)
- Identiques à ceux des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	
- Emplacement proche des sondes		Aller	Oui	
		Retour	Oui	

CABLAGE : PROTECTIONS ELECTROMAGNETIQUES	Mise en œuvre Correct	Commentaires
- Câbles de signaux séparés des câbles d'alimentation ou de puissance)	Oui	
- Proximité de sources de perturbations électromagnétiques :		
- Mesureur	Oui	
- Intégrateur	Oui	
- Câble de sondes	Oui	
- Mise à la terre du compteur (si nécessaire)	Oui	

RELEVE DES INDEX

Calculateur :

Index énergie :	4,519	**MWh**	**Températures simulées :**	Non	
Index frigorie :		**MWh**	**Température aller :**	87,3	**°C**
Index volume:	154,994	**m3**	**Température retour :**	64,7	**°C**
Débit :	0,019	**m^3/h**	**Delta température :**	22,600	**°K**
Puissance :	0,501	**kW**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Durée de fonctionnement :	13	**jours**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
			Temps de coupure secteur:	-	**Heures**

Mesureur:

Index volume:		**m3**	**Présence de débit lors de la VI :** Oui

PLOMBAGE

Mise en œuvre

Plombage :		Nb. de scellements posés	Correct
- Intégrateur		1	Oui
- Mesureur		0	Oui
- Boîtier de rallongement		0	Oui
- Sondes + doigts de gants	Aller	1	Oui
	Retour	1	Oui
	Total	3	

RECAPITULATIF

Conformité de l'ensemble du matériel aux conditions d'utilisation ? CONFORME

Installation de l'ensemble du matériel conforme pour facturation ? CONFORME

Liste des non-conformités

Pose d'une étiquette "*Instrument de mesure déclaré non conforme pour un usage règlemente* Non

Remarques ou réserves :

Fait à Saint Genis Laval le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CARNET METROLOGIQUE D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE

CM

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CM

Société : Coriance Auxev

Adresse : 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière	**Sous station :** Crèche
Adresse: 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre	**N° installation** :

INTEGRATEUR :	Pollutherm FW2 H		N° de série: 6 SEN51 34955084
MESUREUR:	Polluflow 90	DN : 32	N° de série: 6 SEN56 8165 8419
PAIRE de SONDES :	Pt 500		N° de série: 5014916010265

Date	Intervenant	Objet de la visite	Conclusion
15/10/2024	W.EL GAOUZI	Vérification de l'Installation (VI)	CONFORME

Pour rappel, l'Arrêté du 3 Septembre 2010 mentionne les obligations suivantes pour les détenteurs de compteurs d'énergie thermique:
– veiller au bon entretien de leur instrument;
– s'assurer du maintien de l'intégrité des scellements, des inscriptions et marquages réglementaires ;
– veiller à l'intégrité du carnet métrologique ;
– conserver le certificat de vérification de l'installation ;
– veiller à ce que les organismes de vérification et les réparateurs remplissent le carnet métrologique et tiennent celui-ci à la disposition des agents de l'Etat ;
– s'assurer que les instruments sont utilisés conformément à leur destination et à leurs conditions réglementaires d'utilisation.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-78
Fax : 04-78-88-15-03

CERTIFICAT DE VERIFICATION DE L'INSTALLATION D'UN COMPTEUR D'ENERGIE THERMIQUE

N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - CC

Du : 15/10/2024

Délivré à : Coriance Auxev
1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre

Lieu d'installation : Crèche Interhospitalière

Adresse : 46 rue de Fleurus 89000 Auxerre

Sous-station : Crèche

N° installation :

CE CONSTAT COMPREND : 1 page

Il a été établi à partir du rapport N° Coriance Auxev - Crèche Interhospitalière - Crèche - WE - 15-10-2024 - VCI

INSTRUMENT VERIFIE :

	INTEGRATEUR : SENSUS	*MESUREUR : SENSUS*		*SONDES : JUMO*
Modèle ou type:	Pollutherm FW2 H	Polluflow 90	DN: 32	Pt 500
N° de série :	6 SEN51 34955084	6 SEN56 8165 8419		5014916010265
N° approbation:	DE-007-MI004-PTB018 Rév.2	DE-17-MI004-PTB001		DE-06-MI004-PTB011 Rév.4

VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION VERIFIEE :

Installation:	Chauffage
Fonctionnement :	Débit variable
Liquide caloporteur	EAU
Pression de service	4

Températures (°C)	Min	Max
Entrée	65	85
Sortie	45	65
Delta	3	20

Débits (m3/h)	Minimum :	0,12
	Maximum :	12

Cette installation a été vérifiée par Sensus France SAS dans le cadre de son agrément **(Certificat n° LNE-24417)**

en tant qu'installateur de compteurs d'énergie thermique suivant les exigences du Décret 2001-387 du 03/05/2001.

CONCLUSION : L'installation est déclarée
Suivant les exigences de la Décision du 21/12/2018 et de l'Arrêté du 3/09/2010

Fait à Saint Genis Laval : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence Saint Georges - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Résidence Saint Georges
Adresse : Avenue de Saint Georges 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 20903
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 0.06
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** LT-1621-MI004-015

Mesureur:	**DN :** 40	**PN :** 16
Longueur : 300	**Raccords :** Fileté R1"1/2 G 2	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 2052006010427
Longueur de câble : 2 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 RE

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3549,611	**MWh**	**Température aller :**	66,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	36,9	**°C**
Index volume :	22609,46	**m^3**	**Delta température :**	29,400	**°K**
Débit :	3,97	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	135	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	83613,42	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	70	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	85	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	65	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	5	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	20	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	400	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 40 mBars à Qp (10 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	27/09/2018	27/09/2018	27/09/2018	27/09/2018	28/09/2022
Max	99 °C	99 °C	41,3 °C	12,657 m3/h	205,395 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 400 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 400 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,970 m3/h	66,3 °C		135 kW	0,242 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
29,400 °C	36,9 °C		134,67 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3549,611 MWh	MWh	22609,460 m3	m3
Fin du contrôle	3549,612 MWh	MWh	22609,556 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,001 MWh	MWh	0,096 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3242,238 MWh	MWh	m3	m3
Contrôle actuel	3549,611 MWh	MWh	22609,460 m3	m3
Consommation	307,373 MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	76,0 °C	75,9 °C	-0,1 °C
Retour	73,9 °C	73,7 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Ecole Courbet Primaire - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Ecole Courbet Primaire
Adresse :	2 Bd de Verdun 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64060011
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	0.07
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	LT-1621-MI004-015
Mesureur:		**DN :**	40	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10052
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1873,019	**MWh**	**Température aller :**	38,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	29,9	**°C**
Index volume :	78341,803	**m^3**	**Delta température :**	8,200	**°K**
Débit :	0,728	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,9	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	70347,74	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	10	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	220	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	40	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	27/10/2021	27/09/2018	27/09/2018	16/10/2021	14/10/2021
Max	91 °C	88 °C	52,8 °C	8,662 m3/h	444,147 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,728 m3/h	38,1 °C		6,9 kW	0,038 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
8,200 °C	29,9 °C		6,8974 kW	± 1,37 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1873,019 MWh	MWh	78341,803 m3	m3
Fin du contrôle	1873,019 MWh	MWh	78341,877 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,074 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1682,240 MWh	MWh	62304,247 m3	m3
Contrôle actuel	1873,019 MWh	MWh	78341,803 m3	m3
Consommation	190,779 MWh	MWh	16037,556 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	47,6 °C	47,5 °C	-0,1 °C
Retour	44,0 °C	44,1 °C	0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Ecole Renoir Primaire - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Ecole Renoir Primaire
Adresse :	2 Av Courbet 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	64060001
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	0.07
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	LT-1621-MI004-015

Mesureur:		**DN :**	40	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10046
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1911,946	**MWh**	**Température aller :**	67,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	50,8	**°C**
Index volume :	58792,351	**m^3**	**Delta température :**	16,900	**°K**
Débit :	1,48	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	28,6	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	70324	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,1	m3/h	
Débit maxi :	10	m3/h	Qs :	20	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	10	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	220	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	40	mBars à Qp (	10 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	21/10/2021	24/09/2018	27/09/2018	30/09/2021	27/09/2018
Max	92 °C	79 °C	63 °C	21,942 m3/h	547,596 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,480 m3/h	67,7 °C		28,6 kW	-0,388 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
16,900 °C	50,8 °C		28,711 kW	± 1,18 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1911,946 MWh	MWh	58792,351 m3	m3
Fin du contrôle	1911,950 MWh	MWh	58792,706 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,004 MWh	MWh	0,355 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1619,331 MWh	MWh	43655,370 m3	m3
Contrôle actuel	1911,946 MWh	MWh	58792,351 m3	m3
Consommation	292,615 MWh	MWh	15136,981 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	81,2 °C	81,0 °C	-0,2 °C
Retour	73,2 °C	72,8 °C	-0,4 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - G Chauffage - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** G Chauffage
Adresse : 20 rue Fragonard 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 6 SEN51 21255083
Unité de comptage : MWh	**Poids d'impulsion** 10 l/Impulsion	**Version logicielle :** 3.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-007-MI004-PTB018

Mesureur: Polluflow	**DN :** 50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 7534 549
Longueur : 270 mm	**Raccords :** Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type** DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100 mm	**N° de série :** 3069970010067
Longueur de câble : 5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	875,18	**MWh**	**Température aller :**	48,3	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	41,4	**°C**
Index volume :	17529,71	**m^3**	**Delta température :**	6,900	**°K**
Débit :	5,64	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	44,98	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :		**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130 °C
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	100	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	80	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	450	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15 m3/h)
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	4	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	08/10/2022	21/09/2022		21/09/2022	27/09/2022
Max	84,8 °C	76,3 °C	°C	9,62 m3/h	367,85 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Non	Non	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,640 m3/h	48,3 °C		44,98 kW	0,403 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
6,900 °C	41,4 °C		44,8 kW	± 1,43 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	875,180 MWh	MWh	17529,710 m3	m3
Fin du contrôle	875,180 MWh	MWh	17530,500 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,790 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	437,460 MWh	MWh	8805,790 m3	m3
Contrôle actuel	875,180 MWh	MWh	17529,710 m3	m3
Consommation	MWh	MWh	m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	60,2 °C	60,0 °C	-0,2 °C
Retour	43,5 °C	43,2 °C	-0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Gymnase Des Boussicats - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Gymnase Des Boussicats
Adresse : Av Courbet 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 72160015
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 0.07
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** LT-1621-MI004-015

Mesureur:	**DN :** 25	**PN :** 16
Longueur : 260	**Raccords :** Fileté R 1" - G1"	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 45	**N° de série :** 10520
Longueur de câble : 2 mètres		**Certificat d'examen de type:** A 0445/2112/2007 Rev.4

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	611,205	**MWh**	**Température aller :**	68,5	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,2	**°C**
Index volume :	25498,911	**m^3**	**Delta température :**	9,300	**°K**
Débit :	0,076	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	0,8	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	64065,78	**heures**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,06	m3/h	
Débit maxi :	6	m3/h	Qs :	12	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	6	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	0	°C	
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	0	°C	
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	150	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 100 mBars à Qp (6 m3/h)			
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller		T retour		Delta T		Débit		Puissance	
Date	27/09/2018		27/09/2017		27/09/2018		30/09/2021		26/09/2018	
Max	86	°C	80	°C	29,7	°C	5,894	m3/h	134,10	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Non	Non	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,076 m3/h	68,5 °C		0,8 kW	-1,035 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
9,300 °C	59,2 °C		0,8084 kW	± 1,32 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	611,205 MWh	MWh	25498,911 m3	m3
Fin du contrôle	611,205 MWh	MWh	25498,913 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,002 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	545,564 MWh	MWh	22518,640 m3	m3
Contrôle actuel	611,205 MWh	MWh	25498,911 m3	m3
Consommation	65,641 MWh	MWh	2980,271 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	68,4 °C	68,4 °C	0,0 °C
Retour	59,2 °C	59,1 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Maison de Quartier St Genevieve - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Maison de Quartier St Genevieve
Adresse : Place Degas 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 74055102	
Unité de comptage : MWh	**Poids d'impulsion** 1 l/impulsion	**Version logicielle :** 3.0	
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-007-MI004-PTB018	
Mesureur: Polluflow	**DN :** 25	**PN :** 16	**N° de série** 58494733
Longueur : 260 mm	**Raccords :** Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type** DE-17-MI004-PTB001	
Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100 mm	**N° de série :** 01621	
Longueur de câble : 5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 R.3	
Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune	

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	500,031	**MWh**	**Température aller :**	54,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	32,3	**°C**
Index volume :	16841,591	**m^3**	**Delta température :**	22,100	**°K**
Débit :	3,465	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	88,3	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2519	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			A renseigner par le fabricant		
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**		
Type d'installation :	Chauffage				
Type de fonctionnement:	Débit variable				
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,06 m3/h	
Débit maxi :	6	m3/h	Qs :	12 m3/h	Température Maxi: 120 °C
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	6 m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**		
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	1	°C
La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	1	°C
La plus élevée :	95	°C	Sortie maxi :	180	°C
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**		
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**		
Mode Chauffage :	110	kW	Pression Maximale Admissible :	16	Bars
Mode Climatisation :		kW	ΔP = 6 mBars à Qp (10 m3/h)		
Pression de service de l'installation					
Pression de service :	4	bars			

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	23/02/2021	19/02/2022		28/01/2018	01/10/2021
Max	91,4 °C	82,9 °C	°C	20 m3/h	587,49 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
3,465 m3/h	54,4 °C		88,3 kW	-0,164 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
22,100 °C	32,3 °C		88,445 kW	± 1,14 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	500,031 MWh	MWh	16841,591 m3	m3
Fin du contrôle	500,033 MWh	MWh	16841,726 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,002 MWh	MWh	0,135 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	447,953 MWh	MWh	15277,765 m3	m3
Contrôle actuel	500,031 MWh	MWh	16841,591 m3	m3
Consommation	52,078 MWh	MWh	1563,826 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	61,5 °C	61,8 °C	0,3 °C
Retour	41,6 °C	41,8 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence Bahia - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Résidence Bahia
Adresse :	Chemin Des Brichères 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52368048
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	65	**PN :**	25
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 12 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10030
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	8544,35	**MWh**	**Température aller :**	60,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	29,8	**°C**
Index volume :	198143,91	**m^3**	**Delta température :**	31,100	**°K**
Débit :	5,45	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	197,27	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3247	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	29	**Heures**

Index Mesureur :		**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0,25	m^3/h	Qi :	0,25	m3/h	
Débit maxi :	25	m3/h	Qs :	50	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	25	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	70	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	65	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	85	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	5	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	20	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	25	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	25 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/03/2016	31/03/2017		09/12/2021	26/11/2016
Max	105,2 °C	99,7 °C	°C	28,79 m3/h	1334,57 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	**Commentaires**

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 680 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 830 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,450 m3/h	60,9 °C		197,27 kW	0,671 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
31,100 °C	29,8 °C		195,96 kW	± 1,10 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Fin du contrôle	8544,360 MWh	MWh	198144,190 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,280 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	7831,220 MWh	MWh	183585,340 m3	m3
Contrôle actuel	8544,350 MWh	MWh	198143,910 m3	m3
Consommation	713,130 MWh	MWh	14558,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	64,6 °C	63,9 °C	-0,7 °C
Retour	62,2 °C	61,5 °C	-0,7 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Résidence du Parc - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société : Coriance	**Contrat ou n°AR** 100407958
Nom du contact : Gomes Manuel	**Téléphone :** 06 11 60 59 38
Adresse: 1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre	
E-mail : manuel.gomezdasilva@groupe-coriance.fr	

Lieu d'installation : Auxev - Auxerre	**Sous-station :** Résidence du Parc
Adresse : 8 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :** 2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur : Pollustat E - FW2	**Réversible :** Oui	**N° de série :** 62968008
Unité de comptage : MWh		**Version logicielle :** 4.0
Option installée : MODBUS RTU	**Adresse:** 1	**Certificat d'examen de type** DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:	**DN :** 65	**PN :** 25
Longueur : 300	**Raccords :** Brides 8 trous	

Sondes de T°: Pt 500	Longueur sondes 100	**N° de série :** 10055
Longueur de câble : 10 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :	**Calculateur :** Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :** Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	11589,48	**MWh**	**Température aller :**	80,2	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	75,8	**°C**
Index volume :	876812,19	**m^3**	**Delta température :**	4,400	**°K**
Débit :	17,32	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	87,61	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2959	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Index Mesureur :	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur			**A renseigner par le fabricant**			
Débits traversant le mesureur			**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage					
Type de fonctionnement:	Débit variable					
Débit mini :	0	m^3/h	Qi :	0,25	m3/h	
Débit maxi :	25	m3/h	Qs :	50	m3/h	Température Maxi: 130
Liquide caloporteur:	Eau		Qp :	25	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation			**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	75	°C	Entrée mini :	2	°C	
La plus élevée :	100	°C	Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	60	°C	Sortie mini :	2	°C	
La plus élevée :	80	°C	Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation			**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K	ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	30	°K	ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation			**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	1000	kW	Pression Maximale Admissible :	25	Bars	
Mode Climatisation :		kW	ΔP =	80	mBars à Qp (	25 m3/h)
Pression de service de l'installation						
Pression de service :	4	bars				

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/02/2018	22/09/2018		12/10/2017	13/12/2017
Max	101,9 °C	100,5 °C	°C	49,43 m3/h	1099,3 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
17,320 m3/h	80,2 °C		87,61 kW	1,273 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,400 °C	75,8 °C		86,509 kW	± 1,68 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	11589,480 MWh	MWh	876812,190 m3	m3
Fin du contrôle	11589,480 MWh	MWh	876813,410 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	1,220 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	10268,400 MWh	MWh	729978,090 m3	m3
Contrôle actuel	11589,480 MWh	MWh	876812,190 m3	m3
Consommation	1321,080 MWh	MWh	146834,100 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	80,2 °C	80,0 °C	-0,2 °C
Retour	75,9 °C	75,9 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - X ECS - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	X ECS
Adresse :	13 rue Renoir 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	74155035		
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0		
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	2	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018		
Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :**	16	**N° de série**	58505206
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001		
Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100 mm	**N° de série :**	10175		
Longueur de câble :	10 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R.3				
Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune		

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3131,58	**MWh**	**Température aller :**	78,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	70,5	**°C**
Index volume :	390374,01	**m^3**	**Delta température :**	8,100	**°K**
Débit :	4,65	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	43,03	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2524	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	80	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	120
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	6	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4,2	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	24/01/2018	09/12/2020		15/07/2022	20/01/2021
Max	100,2 °C	99,5 °C	°C	256 m3/h	2898,33 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

		Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :			
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
4,650 m3/h	78,6 °C		43,03 kW	0,373 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
8,100 °C	70,5 °C		42,87 kW	± 1,32 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3131,580 MWh	MWh	390374,010 m3	m3
Fin du contrôle	3131,580 MWh	MWh	390374,200 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2694,140 MWh	MWh	325458,280 m3	m3
Contrôle actuel	3131,580 MWh	MWh	390374,010 m3	m3
Consommation	437,440 MWh	MWh	64915,730 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	78,8 °C	79,4 °C	0,6 °C
Retour	70,7 °C	71,3 °C	0,6 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Y Chauffage - 17-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 17/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Y Chauffage
Adresse :	13 rue Renoir89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	54268007
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	50	**PN :**	16
Longueur :	270	**Raccords :**	Brides 4 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	10072
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3074,83	**MWh**	**Température aller :**	80	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	78,2	**°C**
Index volume :	59029,49	**m^3**	**Delta température :**	1,800	**°K**
Débit :	8,35	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	17,1	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2962	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Index Mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h		
Débit maxi :	20	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	15	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	2	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	2	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	391	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	19/09/2018	24/03/2018		17/09/2021	26/03/2018
Max	100,2 °C	93,9 °C	°C	13,41 m3/h	352,42 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Mesureur sans index	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 950 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 540 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
8,350 m3/h	80 °C		17,1 kW	0,357 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
1,800 °C	78,2 °C		17,039 kW	± 1,40 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3074,830 MWh	MWh	59029,490 m3	m3
Fin du contrôle	3074,830 MWh	MWh	59029,660 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,170 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	2751,070 MWh	MWh	52663,110 m3	m3
Contrôle actuel	3074,830 MWh	MWh	59029,490 m3	m3
Consommation	323,760 MWh	MWh	6366,380 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,9 °C	79,7 °C	-0,2 °C
Retour	78,2 °C	78,1 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 17/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC3 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC3
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555228
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev.

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6582
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010001
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	10480,64	**MWh**	**Température aller :**	78,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	45,4	**°C**
Index volume :	312019,88	**m^3**	**Delta température :**	33,000	**°K**
Débit :	41,14	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1563	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/09/2018	31/05/2018		29/10/2019	07/01/2019
Max	102,2 °C	88,4 °C	°C	209,45 m3/h	12065,31 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
41,140 m3/h	78,4 °C		1563 kW	0,012 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
33,000 °C	45,4 °C		1562,8 kW	± 1,09 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	10480,640 MWh	MWh	312019,880 m3	m3
Fin du contrôle	10480,660 MWh	MWh	312021,400 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,020 MWh	MWh	1,520 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	9063,920 MWh	MWh	268969,360 m3	m3
Contrôle actuel	10480,640 MWh	MWh	312019,880 m3	m3
Consommation	1416,720 MWh	MWh	43050,520 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,5 °C	79,4 °C	-0,1 °C
Retour	76,8 °C	76,6 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque: **compteur neuf**

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 4 - 15-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 15/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 4
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 81555231
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 61176585
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010021
Longueur de câble :	5 mètres		**Certificat d'examen de type:** DE-06-MI004-PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12924,62	**MWh**	**Température aller :**	84,9	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	45,2	**°C**
Index volume :	272820,63	**m^3**	**Delta température :**	39,700	**°K**
Débit :	28,8	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1320	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2206	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/08/2018	15/05/2018		25/05/2021	27/11/2020
Max	105,4 °C	85,9 °C	°C	230,40 m3/h	12681,83 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
28,800 m3/h	84,9 °C		1320 kW	0,237 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
39,700 °C	45,2 °C		1316,9 kW	± 1,08 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12924,620 MWh	MWh	272820,630 m3	m3
Fin du contrôle	12924,660 MWh	MWh	272821,720 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,040 MWh	MWh	1,090 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	10890,610 MWh	MWh	227976,700 m3	m3
Contrôle actuel	12924,620 MWh	MWh	272820,630 m3	m3
Consommation	2034,010 MWh	MWh	44843,930 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	85,3 °C	85,6 °C	0,3 °C
Retour	69,4 °C	69,6 °C	0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 15/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXERRE - ZAC 1 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXERRE	**Sous-station :**	ZAC 1
Adresse :	QUARTIER ST SIMEON	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80755162
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 Rev,

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6117 6584
Longueur :	300 mm	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2467136010127
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004PTB011 Rev,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	12762,52	**MWh**	**Température aller :**	86,6	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	61,7	**°C**
Index volume :	372206,65	**m^3**	**Delta température :**	24,900	**°K**
Débit :	46,55	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	1364,74	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2207	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	2,8	m3/h		
Débit maxi :	50	m3/h		Qs :	280	m3/h	Température Maxi:	90
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	280	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	100	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	95	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	100	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	0	mBars à Qp (	280	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/07/2018	20/02/2021		24/07/2018	12/06/2018
Max	103,6 °C	89 °C	°C	209,45 m3/h	12948,44 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	500 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	800 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
46,550 m3/h	86,6 °C		1364,7 kW	2,931 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	NOK
24,900 °C	61,7 °C		1325,9 kW	± 1,12 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	12762,520 MWh	MWh	372206,650 m3	m3
Fin du contrôle	12762,540 MWh	MWh	372208,260 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,020 MWh	MWh	1,610 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	11047,380 MWh	MWh	316748,240 m3	m3
Contrôle actuel	12762,520 MWh	MWh	372206,650 m3	m3
Consommation	1715,140 MWh	MWh	55458,410 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	88,0 °C	88,6 °C	0,6 °C
Retour	84,1 °C	84,4 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - CD89 - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024
	Intervenant Sensus : W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	CD89
Adresse :	16 18 BOULEVARD DE LA MARNE 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 11655066
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	100	**PN :**	16	**N° de série**	6 SEN56 7206 2934
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**		DE-17-MI004-PTB001	

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2877479010493
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB001 REV4

Alimentation :	**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur	

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	4326,45	**MWh**	**Température aller :**	76,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	59,9	**°C**
Index volume :	463497,82	**m^3**	**Delta température :**	16,900	**°K**
Débit :	0,34	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	6,61	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1112	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	5	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,6	m3/h		
Débit maxi :	100	m3/h		Qs :	120	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	60	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée	La plus basse :	15	°C	Entrée mini :	1	°C		
	La plus élevée :	105	°C	Entrée maxi :	180	°C		
Sortie	La plus basse :	15	°C	Sortie mini :	1	°C		
	La plus élevée :	100	°C	Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	50	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1300	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	60	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	8	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	28/10/2021	31/01/2022		21/04/2022	21/04/2022
Max	98,3 °C	85,3 °C	°C	230,4 m3/h	3846,79 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1000 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
0,340 m3/h	76,8 °C		6,61 kW	0,560 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
16,900 °C	59,9 °C		6,5732 kW	± 1,18 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	4326,450 MWh	MWh	463497,820 m3	m3
Fin du contrôle	4326,460 MWh	MWh	463498,760 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,010 MWh	MWh	0,940 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3104,200 MWh	MWh	313275,250 m3	m3
Contrôle actuel	4326,450 MWh	MWh	463497,820 m3	m3
Consommation	1222,250 MWh	MWh	150222,570 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,3 °C	77,0 °C	-0,3 °C
Retour	76,5 °C	76,3 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GROUPE SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CUR
Adresse :	15 BIS RUE PIERRE ET MARIE CURIE 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 01655125
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	40	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6905 6566
Longueur :	300	**Raccords :**	Fileté R1"1/2 G 2"	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2802359010174
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev 4

Alimentation :	**Calculateur :**	Pile 11 ans	**Mesureur de débit :** Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	614,44	**MWh**	**Température aller :**	65,4	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	64,7	**°C**
Index volume :	22644,62	**m^3**	**Delta température :**	0,700	**°K**
Débit :	2,66	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	2,07	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1437	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,1	m3/h		
Débit maxi :	10	m3/h		Qs :	20	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	10	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	200	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	95	mBars à Qp (	10	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	7,5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	07/01/2021	30/11/2021		21/12/2021	27/04/2021
Max	93,6 °C	82,2 °C	°C	184,32 m3/h	10627,89 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Vertical descendant		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	800 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	600 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
2,660 m3/h	65,4 °C		2,07 kW	-2,521 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
0,700 °C	64,7 °C		2,1235 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	614,440 MWh	MWh	22644,620 m3	m3
Fin du contrôle	614,440 MWh	MWh	22644,670 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,050 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit 0,00 % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	463,070 MWh	MWh	16372,590 m3	m3
Contrôle actuel	614,440 MWh	MWh	22644,620 m3	m3
Consommation	151,370 MWh	MWh	6272,030 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit 0,00 % OK

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	65,4 °C	65,8 °C	0,4 °C
Retour	64,3 °C	64,2 °C	-0,1 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GYMNASE BIENVENUE MARTIN - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GYMNASE BIENVENUE MARTIN
Adresse :	ALLEE FERNAND PY	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 1105 5032
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	1 l/impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018 REV

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	25	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6960 8289
Longueur :	260	**Raccords :**	Fileté R 1" - G1"1/4	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2912554010008
Longueur de câble :	2 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 REV4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 230V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	172,059	**MWh**	**Température aller :**	94,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	89,4	**°C**
Index volume :	69298,751	**m^3**	**Delta température :**	4,700	**°K**
Débit :	5,833	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	31,2	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1233	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,12	m3/h		
Débit maxi :	6	m3/h		Qs :	12	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	6	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	80	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	75	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	150	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	128	mBars à Qp (	6	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	29/05/2021	29/05/2021		09/11/2021	07/11/2021
Max	104 °C	103,9 °C	°C	20,945 m3/h	391,137 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	100 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
5,833 m3/h	94,1 °C		31,2 kW	0,877 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
4,700 °C	89,4 °C		30,929 kW	± 1,64 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	172,059 MWh	MWh	69298,751 m3	m3
Fin du contrôle	172,059 MWh	MWh	69298,894 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,143 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	116,200 MWh	MWh	44375,703 m3	m3
Contrôle actuel	172,059 MWh	MWh	69298,751 m3	m3
Consommation	55,859 MWh	MWh	24923,048 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	94,1 °C	94,8 °C	0,7 °C
Retour	92,5 °C	93,3 °C	0,8 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - GYMNASE DES HAUTS D'AUXERRE - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	GYMNASE DES HAUTS D'AUXERRE
Adresse :	AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 11655156
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 7229 9139
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2877479010167
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 Rev.4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	1644,54	**MWh**	**Température aller :**	95,7	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	93,8	**°C**
Index volume :	160360,06	**m^3**	**Delta température :**	1,900	**°K**
Débit :	1,2	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	2,55	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1088	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0,5	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	80	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	70	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	35	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	1000	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	6	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	10/04/2022	01/03/2022		06/01/2022	26/02/2022
Max	104,6 °C	94,9 °C	°C	209,45 m3/h	2720,98 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :			Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur		Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index		Oui	Oui
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour		Oui	Oui
- Position de montage :	Horizontal		Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :	Non		Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	1000 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	300 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
1,200 m3/h	95,7 °C		2,55 kW	-0,627 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,900 °C	93,8 °C		2,5661 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	1644,540 MWh	MWh	160360,060 m3	m3
Fin du contrôle	1644,540 MWh	MWh	160360,330 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,270 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	1089,000 MWh	MWh	125743,010 m3	m3
Contrôle actuel	1644,540 MWh	MWh	160360,060 m3	m3
Consommation	555,540 MWh	MWh	34617,050 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	95,7 °C	96,1 °C	0,4 °C
Retour	93,7 °C	94,0 °C	0,3 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance - Auxev - Auxerre - Lycée Joseph Fourier - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZ

Société :	Coriance	**Contrat ou n°AR**	100407958
Nom du contact :	Gomes Manuel	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxev - Auxerre	**Sous-station :**	Lycée Joseph Fourier
Adresse :	Rue Raymond Poincaré 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollustat E - FW2	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	52568085
Unité de comptage :	MWh			**Version logicielle :**	4.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-09-MI004-PTB021

Mesureur:		**DN :**	80	**PN :**	16
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous		

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes	100	**N° de série :**	01615
Longueur de câble :	10 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 r3

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Aucune

Commentaires / Particularités :

BILAN

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: Aucun	**Travaux à prévoir:** Aucun

Remarque ou commentaire:

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	22464	**MWh**	**Température aller :**	79,8	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	76,5	**°C**
Index volume :	866024,93	**m^3**	**Delta température :**	3,300	**°K**
Débit :	22,18	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	83,76	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	3238	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	3	**Heures**

Index mesureur : **m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit constant							
Débit de fonctionnement	0,4	m^3/h		Qi :	0,4	m3/h		
	40			Qs :	80	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	Eau			Qp :	40	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	70	°C		Entrée mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	65	°C		Sortie mini :	2	°C		
La plus élevée :	85	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	5	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	20	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	990	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	10	mBars à Qp (	40	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	22/01/2022	11/04/2022		27/12/2021	08/01/2022
Max	123,8 °C	221,1 °C	°C	51,54 m3/h	3992,09 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct	Commentaires

	Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :	Oui	Oui
Plombage du câble mesureur: Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur : Index électronique	Oui	Oui
Type d'installation :		
- Sur tuyauterie : Retour	Oui	Oui
- Position de montage : Horizontal	Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus : Oui	Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont L_{amont} = 1200 mm	Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval L_{aval} = 640 mm	Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
22,180 m3/h	79,8 °C		83,76 kW	0,851 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
3,300 °C	76,5 °C		83,053 kW	± 1,91 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	22464,000 MWh	MWh	866024,930 m3	m3
Fin du contrôle	22464,000 MWh	MWh	866025,430 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,500 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 18/12/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	20513,580 MWh	MWh	672542,640 m3	m3
Contrôle actuel	22464,000 MWh	MWh	866024,930 m3	m3
Consommation	1950,420 MWh	MWh	193482,290 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,9 °C	79,4 °C	-0,5 °C
Retour	76,6 °C	76,0 °C	-0,6 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
Parc des Aqueducs - Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° Coriance AUXEV - Auxerre - SDEN - WEL - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	Coriance AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	Manuel GOMES DA SILVA	**Téléphone :**	06 11 60 59 39
Adresse:	1 Boulevard de Montois 89000 Auxerre		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	Auxerre	**Sous-station :**	SDEN
Adresse :	12 bis Boulevard Galliéni 89000 Auxerre	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 01655126
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	50	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 6885 1127
Longueur :	270 mm	**Raccords :**	Brides 4 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes:	100 mm	**N° de série :**	2231485010100
Longueur de câble :	2 mètres			**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention** Oui
Travail effectué: RAS	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	458,47	**MWh**	**Température aller :**	63	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	60,7	**°C**
Index volume :	9526,53	**m^3**	**Delta température :**	2,300	**°K**
Débit :	6,75	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	20,96	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	1404	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant			
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**			
Type d'installation :	Chauffage						
Type de fonctionnement:	Débit variable						
Débit mini :	0,15	m^3/h		Qi :	0,15	m3/h	
Débit maxi :	15	m3/h		Qs :	30	m3/h	Température Maxi: 130 °C
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	15	m3/h	
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**			
Entrée La plus basse :	10	°C		Entrée mini :	1	°C	
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C	
Sortie La plus basse :	10	°C		Sortie mini :	1	°C	
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C	
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**			
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C	
La plus élevée :	100	°K		ΔT maxi :	150	°C	
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**			
Mode Chauffage :	200	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars	
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	15 m3/h)
Pression de service de l'installation							
Pression de service :	8	bars					

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	31/01/2023	30/01/2023		23/10/2023	07/02/2023
Max	90,7 °C	88,6 °C	°C	9,04 m3/h	208,39 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité du mesureur :		Oui	Oui	
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur	Oui	Oui	
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index	Oui	Oui	
Type d'installation :				
- Sur tuyauterie :	Retour	Oui	Oui	
- Position de montage :	Horizontal	Oui	Oui	
- Totalisateur sur le dessus :	Non	Oui	Oui	
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} = mm	Oui	Oui	
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} = mm	Oui	Oui	

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
6,750 m3/h	63 °C		20,96 kW	18,167 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
2,300 °C	60,7 °C		17,738 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	458,470 MWh	MWh	9526,530 m3	m3
Fin du contrôle	458,470 MWh	MWh	9526,720 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,190 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction : OK

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 24/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	342,120 MWh	MWh	6953,640 m3	m3
Contrôle actuel	458,470 MWh	MWh	9526,530 m3	m3
Consommation	116,350 MWh	MWh	2572,890 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	63,9 °C	64,0 °C	0,1 °C
Retour	63,2 °C	63,2 °C	0,0 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Saint Genis Laval 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
R.C.S LYON 329 151 054
Parc d'activité des Aqueducs
Chemin du Favier
69230 SAINT-GENIS-LAVAL

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION C - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION C
Adresse :	8 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN 51 80255071
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	80	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 5851 2357
Longueur :	350	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2168499010041
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	5859,24	**MWh**	**Température aller :**	59,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	47,3	**°C**
Index volume :	119521,19	**m^3**	**Delta température :**	11,800	**°K**
Débit :	14,36	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	194,29	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2269	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	196	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,4	m3/h		
Débit maxi :	40	m3/h		Qs :	80	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	40	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	930	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	80	mBars à Qp (	40	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	10/01/2021	04/01/2021		02/12/2020	10/04/2022
Max	100,2 °C	95,7 °C	°C	192 m3/h	11611,25 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

					Correct	
					Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	960	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	620	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
14,360 m3/h	59,1 °C		194,29 kW	-0,212 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
11,800 °C	47,3 °C		194,7 kW	± 1,25 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	5859,240 MWh	MWh	119521,190 m3	m3
Fin du contrôle	5859,240 MWh	MWh	119521,640 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,450 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	4942,880 MWh	MWh	99441,980 m3	m3
Contrôle actuel	5859,240 MWh	MWh	119521,190 m3	m3
Consommation	916,360 MWh	MWh	20079,210 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	64,4 °C	65,2 °C	0,8 °C
Retour	63,0 °C	63,8 °C	0,8 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION E - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION E
Adresse :	11 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 80255074
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	1	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 58853167
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 10178
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention : Oui	**Poste de comptage correct après intervention :** Oui
Travail effectué:	**Travaux à prévoir:**

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)? Oui

Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ? Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	3551,09	**MWh**	**Température aller :**	41	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	35,8	**°C**
Index volume :	91539,61	**m^3**	**Delta température :**	5,200	**°K**
Débit :	6,21	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	37,33	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	2268	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	0	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	507	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	5	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date	04/12/2018	04/12/2018		04/10/2018	18/04/2021
Max	103,2 °C	102,2 °C	°C	184,32 m3/h	11769,09 kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	770	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	450	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
6,210 m3/h	41 °C		37,33 kW	0,238 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	OK
5,200 °C	35,8 °C		37,241 kW	± 1,58 %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	3551,090 MWh	MWh	91539,610 m3	m3
Fin du contrôle	3551,090 MWh	MWh	91539,870 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,260 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 25/10/2023

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	3098,890 MWh	MWh	77853,460 m3	m3
Contrôle actuel	3551,090 MWh	MWh	91539,610 m3	m3
Consommation	452,200 MWh	MWh	13686,150 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	77,5 °C	77,3 °C	-0,2 °C
Retour	75,2 °C	75,0 °C	-0,2 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Sensus France SAS
ZAC du Champ Perrier
41 Porte du Grand LYON - 01700 Neyron
Tél : 04-72-01-85-64
Fax : 04-78-88-15-03

RAPPORT DE VERIFICATION D'UN POSTE DE COMPTAGE D'ENERGIE THERMIQUE EN SERVICE *

* Document non soumis à réglementation

N° CORIANCE AUXEV - AUXEV AUXERRE - SOUS STATION H - 16-10-2024 - CTRL	**Date de la visite :** 16/10/2024 **Intervenant Sensus :** W.EL GAOUZI

Société :	CORIANCE AUXEV	**Contrat ou n°AR :**	100407958
Nom du contact :	GOMES MANUEL	**Téléphone :**	06 11 60 59 38
Adresse:	1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE		
E-mail :	manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr		

Lieu d'installation :	AUXEV AUXERRE	**Sous-station :**	SOUS STATION H
Adresse :	22 AVENUE INGRES 89000 AUXERRE	**Saison :**	2024/2025

MATERIEL INSTALLE

Intégrateur :	Pollutherm FW2 - 3,6 V	**Réversible :**	Oui	**N° de série :**	6 SEN51 22655159
Unité de comptage :	MWh	**Poids d'impulsion**	10 l/Impulsion	**Version logicielle :**	3.0
Option installée :	MODBUS RTU	**Adresse:**	0	**Certificat d'examen de type**	DE-007-MI004-PTB018

Mesureur:	Polluflow	**DN :**	65	**PN :** 16	**N° de série** 6 SEN56 5885 3166
Longueur :	300	**Raccords :**	Brides 8 trous	**Certificat d'examen de type**	DE-17-MI004-PTB001

Sondes de T°:	Pt 500	Longueur sondes: 100 mm	**N° de série :** 2449244010179
Longueur de câble :	5 mètres	**Certificat d'examen de type:**	DE-06-MI004-PTB011 R,4

Alimentation :		**Calculateur :**	Alim. Externe 24V	**Mesureur de débit :**	Fournie par le calculateur

Commentaires / Particularités :

VI

BILAN DU FONCTIONNEMENT

Poste de comptage correct avant intervention :	Oui	**Poste de comptage correct après intervention :**	Oui
Travail effectué:		**Travaux à prévoir:**	

BILAN REGLEMENTAIRE

Le poste de comptage est-il soumis à réglementation (transaction commerciale)?	Oui
Le poste de comptage est-il conforme à réglementation ?	Oui

Remarque :

La vérification de la conformité porte sur la présence des marquages obligatoire (CE, marquage métrologique, CET, nom du fabricant et du modèle…) ainsi que sur la présence de scellements réglementaires. La présence du carnet métrologique n'est pas vérifiée car ce document est de la responsabilité du détenteur.

RELEVE DES INDEX

Intégrateur :

Index énergie :	379,03	**MWh**	**Température aller :**	79,1	**°C**
Index frigorie :		**MWh**	**Température retour :**	77,5	**°C**
Index volume :	11765,64	**m^3**	**Delta température :**	1,600	**°K**
Débit :	15,84	**m^3/h**	**Tension de pile :**	3,6	**V**
Puissance :	29,72	**kW**	**Temps en erreur :**	0	**Heures**
Durée de fonctionnement :	357	**jours**	**Temps de coupure secteur:**	1	**Heures**

Mesureur:

Index volume:	**m3**

CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

A renseigner par l'installateur ou l'utilisateur				A renseigner par le fabricant				
Débits traversant le mesureur				**Caractéristiques de la partie hydraulique**				
Type d'installation :	Chauffage							
Type de fonctionnement:	Débit variable							
Débit mini :	0	m^3/h		Qi :	0,25	m3/h		
Débit maxi :	25	m3/h		Qs :	50	m3/h	Température Maxi:	130
Liquide caloporteur:	EAU			Qp :	25	m3/h		
Températures de fonctionnement de l'installation				**Plage de mesure de l'intégrateur**				
Entrée La plus basse :	75	°C		Entrée mini :	1	°C		
La plus élevée :	105	°C		Entrée maxi :	180	°C		
Sortie La plus basse :	60	°C		Sortie mini :	1	°C		
La plus élevée :	95	°C		Sortie maxi :	180	°C		
Différences de température (ΔT) de l'installation				**Différence de température (ΔT) approuvée de l'intégrateur**				
La plus faible :	3	°K		ΔT mini :	3	°C		
La plus élevée :	30	°K		ΔT maxi :	150	°C		
Puissance thermique maximale de l'installation				**Perte de charge maximale de la partie hydraulique**				
Mode Chauffage :	488	kW		Pression Maximale Admissible :	16	Bars		
Mode Climatisation :		kW		ΔP =	75	mBars à Qp (	25	m3/h)
Pression de service de l'installation								
Pression de service :	4	bars						

Remarques ou informations complémentaires :

Valeurs maximales de l'installation enregistrées par le calculateur

	T aller	T retour	Delta T	Débit	Puissance
Date					
Max	°C	°C	°C	m3/h	kW

VERIFICATION DU MESUREUR DE DEBIT

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	

					Avant ctrl	Après ctrl
Accessibilité du mesureur :					Oui	Oui
Plombage du câble mesureur:	Cable scellé dans le mesureur				Oui	Oui
Lisibilité de l'index mesureur :	Mesureur sans index				Oui	Oui
Type d'installation :						
- Sur tuyauterie :		Retour			Oui	Oui
- Position de montage :		Incliné			Oui	Oui
- Totalisateur sur le dessus :		Non			Oui	Oui
- Longueur rectiligne amont	L_{amont} =	860	mm		Oui	Oui
- Longueur rectiligne aval	L_{aval} =	400	mm		Oui	Oui

VERIFICATION DE L'INTEGRATEUR

	Correct		Commentaires
	Avant ctrl	Après ctrl	
Accessibilité de l'intégrateur :	Oui	Oui	
Plombage de l'intégrateur:	Oui	Oui	
Fonctionnement de l'interface optique (si existante):	Oui	Oui	
Date et heure du compteur correctement réglées	Oui	Oui	

Vérification du calcul de la puissance thermique (vérification possible uniquement en présence de débit):

Débit instantané	T aller	Coefficient de correction	Valeur lue	Erreur	Sanction
15,840 m3/h	79,1 °C		29,72 kW	3,408 %	
Delta T	T retour	1	Valeur théorique	Tolérance	ΔT hors plage
1,600 °C	77,5 °C		28,741 kW	± xxx %	

Remarque :

Vérification du cumul de l'énergie:

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Début du ctrl	379,030 MWh	MWh	11765,640 m3	m3
Fin du contrôle	379,030 MWh	MWh	11766,170 m3	m3
Consommation durant le contrôle	0,000 MWh	MWh	0,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit % Sanction :

Note : sanction OK ou NOK à l'appréciation du technicien en fonction du poids d'impulsion, du débit et de l'installation

Remarque :

Vérification de la connexion avec le mesureur: Date du précédent contrôle : 23/10/2022

	Energie calorifique	Energie frigorifique	Volume intégrateur	Volume mesureur
Ctrl précédent	0,000 MWh	MWh	0,110 m3	m3
Contrôle actuel	379,030 MWh	MWh	11765,640 m3	m3
Consommation	379,030 MWh	MWh	11765,530 m3	m3

Ecart sur la mesure de volume: m3 soit %

Remarque :

VERIFICATION DES SONDES DE TEMPERATURE

		Correct		Commentaires
		Avant ctrl	Après ctrl	
- Accessibilité des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Plombage des sondes	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes implantées à un endroit significatif	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Immersion des doigts de gant correcte	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Sondes adaptées aux doigt de gant	Aller	Oui	Oui	
	Retour	Oui	Oui	
- Montage symétrique entre l'aller et le retour		Oui	Oui	

Vérification de la chaine de mesure de température :

	Aller	Retour	Note : vérification impossible sans doigts de gant de contrôle
- Présence de doigts de gant de contrôle	Oui	Oui	

	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	79,7 °C	79,3 °C	-0,4 °C
Retour	78,0 °C	77,5 °C	-0,5 °C

* : Température de référence mesurée à l'aide de sondes indépendantes de l'installation et de doigts de gant de contrôle

En cas d'écart inexpliqué, vérification du calculateur avec des résistances étalon:

		Résistance	Température intégrateur	Température de référence*	Ecart
Aller	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C
Retour	R1	Ω	°C	°C	°C
	R2	Ω	°C	°C	°C
	R3	Ω	°C	°C	°C

Ecart maximum toléré : 0,5 °

Sanction :

Remarque:

Fait à Neyron le : 16/10/2024

Rapport établi par : W.EL GAOUZI

Cachet :

SENSUS FRANCE SAS
S.A.S. au Capital de 3.034.704 €
41, Porte du Grand Lyon - 01700 NEYRON
R.C.S. BOURG EN BRESSE 329 151 054

Sensus France SAS certifie conforme ce rapport à la date de visite, mais ne peut en aucun cas être tenu responsable de quelconque modification de matériel ou de son emplacement, ni de la rupture des scellés postérieur à cette visite.

Annexe 14

Contrat de travaux global et forfaitaire CORIANCE

CONTRAT DE TRAVAUX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Entre :
La société AUXERRE ENERGIE VERTE,
Société par Actions Simplifiée au capital de 100.000 euros, dont le siège social est à la Chaufferie ZUP Cite Sainte Geneviève, Place Corot à Auxerre (89000), immatriculée au registre du commerce et des sociétés d'Auxerre sous le numéro 800 507 816,

Représentée par son Président, **Monsieur Yves Lederer**, dûment habilité à l'effet des présentes,

Ci-après désignée(s) : « le Client »,
D' une part,
ET

La société CORIANCE,
Société par actions simplifiée au capital de 5.407.500 euros, dont le siège social est à Noisy-le-Grand (93160), Immeuble Horizon 1, 10 Allée Bienvenue, immatriculée au registre du commerce et des sociétés de Bobigny sous le numéro 412 561 706,

Représentée par son Directeur Général Délégué, **Monsieur Hubert Lhoir**, dûment habilité à l'effet des présentes,

Ci-après désignée : «Coriance»,

D' autre part
Ci-après désignées ensemble : «les Parties»,

SOMMAIRE

PREAMBULE : 3
Article 1. Objet 4
Article 2. Date d'entrée en vigueur et durée 4
Article 3. Responsabilité générale et obligations de Coriance 5
Article 3.1 Responsabilité générale de Coriance 5
Article 3.2 Obligations de Coriance 5
i. Connaissance du Site 6
ii. Mission d'étude 6
iii. Construction de l'Installation 6
iv. Achat, livraison, montage des équipements constituant l'Installation 7
Article 4. Obligations du Client 8
Article 5. Obligations réciproques des Parties 9
Article 6. Sous-traitance 10
Article 7. Mise en service industriel et Réception 10
Article 7.1. : Fin de montage 10
Article 7.2. : Mise en service d'un Lot 10
Article 7.3. : Réception d'un Lot 11
Article 7.4 : Effets de la Réception 13
Article 7.5. : Transfert de propriété, garde et transfert des risques 13
i. Transfert de propriété 13
ii. Garde et transfert de risques 13
Article 8. Garanties 14
Article 8.1. : Garantie de délai 14
Article 8.2. : Garantie de performances 14
Article 8.3. : Garantie mécanique 14
Article 9. Pénalités 15
Article 10. Conditions Financières 15
Article 10.1. : Montant de la rémunération 15
Article 10.2. : Echéancier des facturations 15
Article 10.3. : Modalités de paiement 16
Article 11. Responsabilité 16
Article 11.1 : Responsabilité envers les tiers 16
Article 11.2 : Responsabilité entre les Parties 16
Article 12. Assurances 17
Article 12.1. : Assurances de responsabilités 17
i. RC Générale 17
ii. Attestation d'assurance 17
Article 12.2. : Assurance« Tous Risques Chantier/Montage-Essais » (TRC/ME) 17
Article 13. Confidentialité 17
Article 14. Propriété industrielle 18
Article 15. Force majeure 18
Article 16. Résiliation du Contrat 19
Article 16.1. : Résiliation pour défaut d'exécution des Prestations 19
Article 16.2. : Résiliation pour défaut de paiement 19
Article 16.3. : Résiliation amiable en cas de force majeure 20
Article 17. Election de domicile - Litiges - Droit applicable 20

PREAMBULE :

Dans le cadre d'une convention de délégation de service public signée le 23 décembre 2013 avec la ville d'Auxerre ayant pris effet le 1er janvier 2014, le Client, société locale du Groupe dédiée à l'exploitation du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après la « Convention de Délégation de service public »), doit, dans le cadre de sa mission de délégation, concevoir et réaliser sur la période 2014-2020 notamment les quatre Lots suivants :

1. Rénovation de la Cogénération de Sainte-Geneviève et Modernisation de la chaufferie existante
2. Construction de la chaufferie Biomasse
3. Développement du réseau et Interconnexion avec la chaufferie gaz existante

A cet effet, le Client s'est rapproché de sa société mère, Coriance, qui, par son expérience, ses connaissances et ses moyens techniques et humains, est en mesure de réaliser ces installations.

Pour le présent contrat de travaux global et forfaitaire, chacun des termes et expressions suivants, lorsqu'il apparaît avec une initiale majuscule doit être entendu comme ayant le sens qui lui est attribué ci-dessous :

Contrat	désigne la totalité des documents contractuels composant le contrat de travaux global et forfaitaire, c'est-à-dire le présent document, les annexes ci-après listées, ainsi que tout éventuel avenant : Annexe 1 : Descriptif et spécifications techniques Annexe 2 : Délais de réalisation, planning contractuel Annexe 3 : Plan masse des installations
Essais de Performances	désigne les essais réalisés sur l'Installation et visant à vérifier que l'Installation réalise les performances souhaitées
Fin de Montage	désigne l'étape qui constate la fin du montage de l'Installation. Elle est matérialisée par la signature d'un procès-verbal de Fin de Montage par les Parties.
Groupe	désigne l'ensemble des sociétés du groupe CORIANCE dont Coriance est la société mère et le Client une filiale dédiée à l'exploitation du réseau de chaleur.
Installation	désigne les installations à réaliser par Coriance sur le Site telle qu'elles résultent du descriptif figurant en annexe 1 du Contrat. L'Installation correspond à l'ensemble des Lots.
Lot	désigne chacune des tranches de travaux prévues à la Convention de Délégation de service public, et dont le détail est repris en annexe 1 du Contrat. Les « Lots » font référence à l'ensemble de ces tranches de travaux.
Marche Industrielle	désigne la période pendant laquelle ont lieu les Essais de Performance. Cette période commence à la Mise en Service Industriel et s'achève avec la Réception du Lot concerné.

Matériels et Equipements	désigne toutes les fournitures utilisées par Coriance et/ou ses sous-traitants aux fins du Contrat et notamment celles décrites dans les spécifications techniques de l'Installation et son descriptif.
Mise en Service Industriel	désigne l'acte par lequel le Client déclare accepter de démarrer les Essais de Performance et résulte de la signature par les Parties du procès-verbal de Mise en Service Industriel.
Partie(s)	désigne Coriance et/ou le Client.
Prestations	désigne l'ensemble des fournitures et services nécessaires à l'étude, la conception, la réalisation, la mise en service et la réception de chaque Lot constituant l'Installation.
Réception	désigne l'acte par lequel le Client déclare accepter un Lot avec ou sans réserve(s). Le prononcé de la Réception résulte de la signature par les Parties du procès-verbal de Réception établi à l'initiative de Coriance.
Site	désigne le périmètre de la Convention de Délégation de Service Public.

CECI ETANT EXPOSE, LES PARTIES ONT DONC CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1. Objet

Coriance s'engage à concevoir, réaliser et mettre en service l'Installation pour le compte du Client, dans les conditions définies au présent Contrat et conformément à la Convention de Délégation de service public.

Il est entendu entre les Parties que le périmètre du Contrat sera adapté en fonction des évolutions de la Convention de Délégation de service public.

Article 2. Date d'entrée en vigueur et durée

Le Contrat entre en vigueur à la date de sa signature et prendra fin lorsque l'Installation, telle que prévue dans le cadre de la Convention de Délégation de service public , sera réceptionnée, Coriance restant tenu des obligations résultant des garanties légales et contractuelles, ainsi que des conséquences des réclamations, litiges ou contentieux nés entre les Parties ou avec des tiers dont le fait générateur est intervenu antérieurement à la fin des missions de Coriance.

Les Parties pourront proroger le Contrat par le biais d'un avenant.

Article 3. Responsabilité générale et obligations de Coriance

Article 3.1 Responsabilité générale de Coriance

Coriance assume à l'égard du Client la responsabilité globale de conception, réalisation et mise en service de l'Installation. Coriance s'engage à effectuer et à livrer les Prestations nécessaires à l'exécution du Contrat.

Coriance s'engage notamment à exécuter ses obligations en matière de garantie de performance telles que définies à l'Article 8.2. du Contrat.

Coriance est seule responsable de la conformité de l'Installation aux stipulations du Contrat, aux dispositions légales ou réglementaires, à la législation sur les installations classées notamment, des normes en vigueur en France et des règles de l'Art applicables aux matériels et travaux nécessaires à la réalisation de l'Installation connues au jour de la signature du Contrat.

Article 3.2 Obligations de Coriance

Coriance est tenue d'une obligation de résultat et ne peut se libérer de sa responsabilité en cas d'inexécution des dites obligations résultant du présent Contrat qu'en établissant que ladite inexécution est due à une cause étrangère qui ne peut lui être imputée.

Coriance est tenue d'une obligation d'information vis-à-vis du Client. Durant toute la durée du Contrat, il doit alerter le Client de toute difficulté constatée et proposer toute solution appropriée pour y remédier dans l'hypothèse où cette solution relèverait de ses obligations contractuelles.

Coriance prendra les mesures nécessaires et prévues par la règlementation en vigueur pour assurer la prévention des accidents et la sécurité de toutes les opérations réalisées sur le chantier et, le cas échéant, sur le Site. En particulier, Coriance devra remettre au Client ou au coordonnateur de sécurité le plan particulier de sécurité et de protection de la santé prévu par les articles L. 4532-9, L. 4532-18 et R. 4532-57 du Code du Travail, au plus tard trente jours avant la date de commencement des travaux.

i. *Connaissance du Site*

La connaissance que Coriance possède du Site, y compris et sans que cette liste soit limitative, les accès, les servitudes passives, apparentes ou occultes, continues ou discontinues, l'état du sol, du sous-sol et des eaux superficielles et souterraines est basée sur les informations transmises par le Client, intégrées à l'annexe 1. Il n'existe aucune présomption de connaissance par Coriance du Site en dehors des éléments portés à sa connaissance par le Client.

Au cas où les conditions concernant le Site et celles réellement rencontrées par Coriance durant l'exécution du Contrat diffèreraient de celles décrites dans l'annexe 1 du Contrat et/ou au cas où il en résulterait une aggravation des coûts ou une prolongation du délai nécessaire à Coriance pour l'exécution du Contrat, les Parties se rencontreront afin de définir, en commun, les droits de Coriance à de nouvelles conditions financières et de nouveaux délais éventuels.

En outre, au cas où une pollution pré existante, apparaîtrait sur le Site durant l'exécution du Contrat, le Client supportera les coûts résultant de cette pollution et des actions de dépollution éventuelles sous réserve et à la condition que le Client détienne un droit correspondant au titre de la Convention de Délégation de service public. Les Parties se rencontreront afin de définir, en commun, les droits de Coriance à de nouvelles conditions financières et de nouveaux délais éventuels, le tout en cohérence avec ceux concédés par l'autorité délégante au titre de la Convention de Délégation de service public.

De même, au cas où des fouilles archéologiques seraient entreprises sur le Site durant l'exécution du Contrat, le Client et Coriance se rencontreront afin de définir, en commun, les droits de Coriance à de nouvelles conditions financières et de nouveaux délais éventuels lesquels seront en cohérence avec les ajustements concédés par l'autorité délégante au titre de la Convention de Délégation de service public, tant en terme de conditions financières que de délais.

ii. *Mission d'étude*

Coriance a la charge des études nécessaires à la bonne réalisation de l'Installation décrite en annexe 1 du Contrat. Ces études pourront être validées par un contrôle technique mandaté par le Client, dont les frais (non inclus dans le prix du présent Contrat) seront supportés par ce dernier. Les documents d'études devront être soumis au Client à sa demande.

iii. *Construction de l'Installation*

La construction de l'Installation sera réalisée conformément aux spécifications techniques figurant en annexe 1 du Contrat.

Coriance érige et entretient ses propres installations de chantier, devant comprendre une salle de réunion. Elle installe des locaux de chantier éventuels, dépose son matériel ou décharge ses matériaux. Elle est seule responsable de la surveillance de ses locaux et dépôts, en particulier des règles de prévention contre l'incendie de son installation de chantier.

Coriance devra se conformer aux demandes du coordinateur d'hygiène, de sécurité et de la santé du chantier.

Coriance gérera le raccordement de l'Installation et utilités aux réseaux électriques, téléphonique (y compris lignes spécialisées), urbains d'eau potable, eaux usées, eaux pluviales, incendie, pour autant que ces tâches soient nécessaires à l'exécution du Contrat et qu'elles soient incluses dans le prix du présent Contrat. Ce raccordement sera effectué aux limites des prestations définies en annexe 1 du Contrat et dans tous les cas en limite de Site.

Jusqu'à la réception des travaux, Coriance doit protéger ses matériaux et ses ouvrages contre les risques de vol, de détournement et de détérioration.

Coriance est responsable de la bonne réalisation des installations de chantier ainsi que de ses branchements particuliers installés par ses propres soins.

Coriance est tenue de prendre les dispositions afin d'assurer la sécurité du chantier, la surveillance, l'hygiène et la sécurité des travailleurs et la sécurité publique et de se soumettre à toutes les obligations mises à leur charge par les lois et règlements en vigueur en matière de police de la voirie et telles qu'applicables et connues à la signature du présent Contrat.

Coriance prévoira également pour le chantier l'alimentation de base, à partir du point de mise à disposition par le Client, pour la mise en route et la période d'essai de fonctionnement ainsi que le traitement des déchets (fluides générés par la mise en service à l'exception de l'enlèvement des cendres et des eaux usées qu'elle traitera préalablement).

iv. Achat, livraison, montage des équipements constituant l'Installation

Coriance consulte les fournisseurs et les sous-traitants, rédige et passe les commandes, relance les fournisseurs et les sous-traitants.

Coriance est seule responsable de la qualité des fournitures qu'elle utilise.
Elle établit le règlement de chantier et les documents administratifs nécessaires à la gestion du chantier.
Elle établit le planning de réalisation de l'Installation.
Elle réalise le génie civil et les bâtiments définis en annexe 1 du Contrat.
Elle livre sur Site les équipements de production devant composer l'Installation.
Elle procède au montage de ces équipements,
Elle raccorde l'Installation aux installations en interface sur le Site telles que décrites en annexe 1 du Contrat.
Elle assure le maintien en bon état des ouvrages et installations, jusqu'à réception par le Client.
Elle aura la charge de l'évacuation de tous ses déchets et sera tenue de ne rien déverser dans les réseaux d'égouts du Site susceptible de détériorer ou obstruer ces égouts ou causer une pollution.

Article 4. Obligations du Client

4.1. Le Client s'engage à fournir à Coriance et à la demande de celle-ci toutes les données et informations en sa possession, relatives au Site et nécessaires à la bonne réalisation de l'Installation dans des délais compatibles avec le planning figurant en annexe 2 du Contrat, et notamment :

- la description complète et entière du Site ainsi que les conditions d'accès et les possibilités de desserte en voirie et réseaux divers et de tous les éléments généraux ou locaux en relation avec l'exécution des travaux.
- les constats permettant d'établir, a posteriori, les responsabilités en cas de dysfonctionnement, d'accident, d'effondrement ou de remise en état des ouvrages.
- les difficultés inhérentes au Site, aux moyens de communications, aux ressources en main d'œuvre, etc.
- les informations et données relatives à l'environnement du Site telles que étude d'impact, étude de sol de type G12, données météorologiques, conditions d'accès entre la voie publique et le site, niveau de bruit actuel (point zéro), position et contraintes liées aux lignes électriques Haute Tension, classement sismique du terrain.

Le Client s'engage à mettre à disposition dans un délai compatible avec le planning figurant en Annexe 2 du Contrat:

- l'ensemble du terrain du Site
- une alimentation électrique de chantier suffisante
- les réseaux d'évacuation des eaux pluviales et usées en limite de prestations, préalablement traitées par Coriance pour être rejetées conformément à la réglementation locale,
- les utilités nécessaires à l'exploitation de l'installation (eau potable, gaz, électricité et téléphone),
- de l'eau brute et des consommables chimiques nécessaires aux phases préparatoires de Mise en Service Industriel, de Marche Industrielle et d'exploitation de l'Installation,
- de la biomasse de qualité conforme à l'annexe 1, de l'électricité et du gaz nécessaires aux phases préparatoires de Mise en Service Industriel, de Marche Industrielle et d'exploitation de l'Installation,

4.2. Le Client mandate Coriance pour :

- demander et obtenir tout(e) autorisation administrative d'exploiter, permis de construire ou autre dans les délais permettant la réalisation de l'Installation selon le planning de l'annexe 2 du Contrat,
- désigner et rémunérer du contrôleur technique pour les études exécutées par Coriance,
- désigner et rémunérer du coordonateur d'hygiène, de sécurité et de la santé du chantier,
- désigner et rémunérer de l'organisme de contrôle des ouvrages de génie civil,
- établir, présenter et défendre des dossiers ICPE, DIDEME et PC, et transmission des conditions fixées par l'arrêté d'exploitation et par les services de lutte contre l'incendie
- évacuer des cendres volantes et des mâchefers,
- évacuer et le traitement de la biomasse hors format,
- évacuer et le traitement des particules métalliques extraites de la biomasse,
- livrer du site exempt de végétation de plus de 30 cm de hauteur,
- entretenir des espaces verts dès réalisation.

- établir les relevés topographiques et l'étude de sol de la zone de construction préalablement à la réalisation,
- établir les relevés des niveaux acoustiques existants (installation à l'arrêt) en limite de clôture actuelle et dans le voisinage de l'installation préalablement à la réalisation.
- effectuer le raccordement électrique coté ERDF du sectionneur H.T.A. ;- supporter le coût des abonnements et des consommations d'utilités (électricité, eau, gaz et des télécommunications) dès la signature des abonnements ;
- supporter le coût de toutes les actions de dépollution avant l'entrée de Coriance sur le Site, y compris l'évacuation des déchets (le cas échéant) des terres polluées et leur élimination dans une filière ou une installation dûment autorisée, -fournira le mobilier de bureau du poste de supervision livré par Coriance dans le local de conduite de l'Installation ;
- prendra à sa charge la coordination des intervenants sur le Site autre que Coriance et ses sous-traitants.

4.3 Le Client retournera et visera les documents de conception (implantation, schémas de principe etc.) qui lui sont transmis par Coriance pour observation ou approbation dans les sept jours calendaires de la remise de ceux-ci ; passé ce délai, les documents seront réputés approuvés ou vus sans observation, l'approbation par le Client de documents ne dégage en rien la responsabilité de Coriance au titre du présent Contrat.

Il est précisé que le Client se réserve la possibilité d'effectuer à ses frais :
- les contrôles des études par un bureau de contrôle agréé, Coriance devant respecter les mesures préconisées par le bureau de contrôle.- tous contrôles de sécurité (coordonnateur sécurité/santé) et de performance qu'il estime nécessaire, Coriance gardant néanmoins la responsabilité des résultats des contrôles.

4.4 Coriance reconnaît avoir bien reçu les informations et données relatives au Site mentionnées au présent article.

Article 5. Obligations réciproques des Parties

Les Parties respecteront, chacune en ce qui les concerne, les obligations découlant des dispositions du code du travail sur les chantiers clos et indépendants.

Les Parties désigneront chacune, un responsable, au jour de la signature du Contrat. Les responsables seront chargés d'assurer les contacts entre les Parties pour la bonne exécution du Contrat. Ces responsables devront se réunir, au moins, une fois par mois, pour faire le point sur l'exécution du Contrat et résoudre les problèmes rencontrés lors de cette exécution.

Chacune des Parties s'engage à fournir à l'autre tous les éléments qu'elle a en sa possession et dont l'autre aurait besoin pour l'exécution de ses obligations contractuelles.

Article 6. Sous-traitance

Coriance peut sous-traiter tout ou partie du Contrat, sous réserve de faire accepter ses sous-traitants et de faire agréer leurs conditions de paiement par le Client.

Coriance est responsable, vis-à-vis du Client, de ses sous-traitants et de l'exécution de la partie sous-traitée, notamment en ce qui concerne les délais, la qualité des prestations, la garantie de la bonne exécution et des performances, quelles que soient les circonstances de la sous-traitance, même si un paiement direct est réalisé.

Sauf cas de force majeure, en cas de défaillance d'un ou plusieurs sous-traitants, Coriance devra, sous son entière responsabilité, à ses frais, risques et périls, s'engager à ce que la défaillance desdits sous-traitants ne porte pas préjudice à l'exécution du Contrat. Coriance ne pourra demander aucune modification du prix du Contrat du fait de la conclusion de contrats de sous-traitance.

Article 7. Mise en service industriel et Réception

Il est précisé que les phases de mise en service et de réception de l'Installation seront effectuées par Lot.

Les Parties prennent acte que les opérations de Mise en service industriel et de Réception doivent être menées en conformité avec la Convention de Délégation de Service Public, notamment conformément à l'article 33

Article 7.1. : Fin de montage

Dès que les travaux de montage d'un Lot sont terminés et que l'Installation est prête à fonctionner conformément aux spécifications définies dans l'annexe 1, Coriance le notifie par écrit au Client.

Il est alors procédé contradictoirement à un contrôle de l'achèvement effectif du montage, ainsi qu'à une première vérification concernant la bonne exécution générale du Lot notamment et plus particulièrement celle des organes de réglage et de sécurité.

Un procès-verbal de constat de fin de montage est établi et signé par les Parties ; ce procès-verbal fixe la date de fin de montage et comprend éventuellement une liste de réserves ne bloquant pas le passage en phase de mise en route du Lot concerné. Il ne relève pas Coriance de ses obligations contractuelles.

Article 7.2. : Mise en service d'un Lot

Lors de la mise en route, de la mise au point, des essais de fonctionnement et de la marche continue d'un Lot, la conduite du Lot est assurée par le personnel d'exploitation qualifié désigné par le Client. L'information du personnel d'exploitation et de maintenance, est délivrée par Coriance lors de la mise en route du Lot. Pendant toute la période de mise en service, Coriance doit former le personnel qui sera chargé de l'exploitation normale du Lot des consignes relatives à sa bonne marche et à son entretien. Pendant cette période, les

procédures de conduite sont écrites par le personnel d'exploitation, avec les éléments techniques apportés par Coriance.

Coriance ne pourra s'exonérer de sa responsabilité qu'en prouvant un évènement de force majeure, une faute lourde ou intentionnelle commise par le personnel d'exploitation.
Coriance procède à la mise en route, à la mise au point et aux essais de fonctionnement du Lot avec le personnel formé du Client conformément à un programme de mise en route, de mise au point et d'essais de fonctionnement à soumettre au Client pour information et accord deux mois avant le début de la mise en service.

Pendant cette période, Coriance peut arrêter le Lot ou le mettre en marche à divers régimes, dans le but d'effectuer les réglages nécessaires et de s'assurer de son fonctionnement. A cet égard, les Parties feront leurs meilleurs efforts pour minimiser les impacts respectifs de ces arrêts.

Lorsque l'intégralité des essais de fonctionnement a été réussie et que Coriance estime que le Lot est apte à remplir le service industriel pour lequel elle a été réalisée, elle notifie au Client par écrit qu'elle est prête à commencer sous 48 heures l'épreuve de marche continue pendant 72 heures.

Le Lot est alors mis en service suivant un programme fixé par Coriance, pendant une période de marche continue de 72 heures. Au cours de cette période, le Lot doit fonctionner selon des performances minimales définies à l'annexe 1 du Contrat.

A l'issue de cette période et pour autant qu'elle ait été concluante (avec prise en compte des observations éventuelles de l'autorité délégante qui aura été avisée des opérations de mise en service), Coriance le notifiera au Client et un Procès verbal de Mise en Service Industriel sera signé, dont la date sera celle de fin de marche continue de 72 heures. A cette date commencera la Marche Industrielle. Si la période n'a pas été concluante, Coriance doit recommencer une nouvelle période de 72 heures de marche continue.

Si la période de marche continue est interrompue en raison d'un manquement de ses obligations par le Client, telles que, mais non limitées à, la mise à disposition du personnel d'exploitation ou la disponibilité de la biomasse en quantité et en qualité suffisantes, la période initiale de 72 heures sera étendue de la durée d'interruption.

La date de départ des délais de garantie correspond à la date de la Mise en Service Industriel.

Article 7.3. : Réception d'un Lot

Les essais de performances seront réalisés contradictoirement dès le début de la période de Marche Industrielle et ce dans un délai de maximum de 6 mois à compter de la Mise en Service Industriel.

Le programme des essais de performances sera établi d'un commun accord entre les Parties, au plus tard trois mois avant la date prévisible du début des essais de performances.

Les essais de performances seront réalisés, afin de valider les performances définies au Contrat.

Les organismes de contrôle mandatés par le Client effectueront les essais destinés à valider les performances décrites à l'annexe 1.

Le Client supportera en totalité les frais d'honoraires des organismes de contrôle qu'il aura mandatés.

Les résultats des essais effectués par les organismes seront constatés contradictoirement. En tout état de cause, l'organisme de contrôle validera ces performances.

Dès lors que les essais de performances effectués par les organismes de contrôle n'auront pas été concluants, Coriance procédera à tous réglages et travaux nécessaires. De nouveaux essais de performances seront effectués à l'initiative de Coriance en présence du Client et des organismes de contrôle, Coriance prenant en charge les frais facturés par ces organismes tiers (type APAVE, VERITAS,...).

La Réception sera demandée par Coriance dès que:

- l'achèvement complet du Lot conforme aux stipulations des documents contractuels aura été constaté lors de la visite contradictoire préalable à la Réception,

- les essais de fonctionnement et de performances auront été concluants,

Il sera établi à l'initiative de Coriance un procès-verbal de Réception en double exemplaires et sur lequel le Client notera ses réserves éventuelles. La Réception concerne l'ensemble de l'Installation. Par conséquent, les dispositions des Articles 7.4 et 7.5 du Contrat s'appliquent au Lot considéré dès la Réception.

Le Client peut refuser de procéder à la Réception en motivant son refus par écrit à Coriance en cas de non-respect des conditions fixées ci-dessus et notamment dans les cas suivants:

- travaux non achevés ou présence d'imperfections équivalent à un inachèvement en raison de leur non-conformité aux spécifications contractuelles, notamment suite à la notification par l'Autorité Délégante de défectuosités ou de non conformités,

- contrôles ou essais restant à effectuer à condition qu'un délai raisonnable soit fixé dans la réponse à Coriance,

- état de malpropreté du chantier ou refus de libérer le terrain ou les bâtiments des matériels ou matériaux excédentaires, constituant pour le Client une gêne ou un danger assimilable à un défaut d'achèvement,

Lorsque la Réception n'est pas prononcée, Coriance est tenue d'effectuer la mise en conformité de l'ouvrage dans un délai fixé lors de la visite préalable à la Réception. Ce délai ne pourra excéder 3 mois.

Article 7.4 : Effets de la Réception

La Réception libère pour le Lot considéré, à la date de signature du PV de réception, Coriance de toutes ses obligations, à l'exception de celles qui résultent :

- des garanties contractuelles ou légales (notamment garantie de parfait achèvement, biennale et décennale),

- des réserves mentionnées au procès-verbal lorsque la visite contradictoire des lieux ou les essais ont révélé la nécessité de procéder à quelques travaux de finition dont la nature n'est pas susceptible de faire obstacle à la Réception, et qui doivent être réalisés dans un délai à convenir entre les Parties, et qui n'excédera pas, en tout état de cause un délai de 6 mois, sauf accord express du Client pour un délai différent.

Lorsque Coriance a terminé les travaux qui ont motivé les réserves, elle demande la levée de ces dernières au Client selon une procédure identique à celle définie ci-avant.

Le Client effectue en présence de Coriance les essais et/ou contrôles jugés nécessaires et relatifs aux travaux à la charge de Coriance mentionnés dans le procès-verbal de Réception.

Dans l'hypothèse où, à l'issue des essais et contrôle précités, l'Installation ne présente aucun vice apparent et parait conforme aux stipulations des documents contractuels, le Client procède à la levée des réserves dans un délai de sept jours. La levée des réserves donne lieu à la signature d'un procès-verbal de levée des réserves signé par les Parties.

Article 7.5. : Transfert de propriété, garde et transfert des risques

i. Transfert de propriété

Le transfert de propriété de l'Installation de Coriance vers le Client s'opère à la date de signature du procès-verbal de Réception.

ii. Garde et transfert de risques

Le transfert des risques de l'Installation de Coriance vers le Client a lieu à la date de Mise en Service Industriel de l'Installation.

Par conséquent, jusqu'à la Mise en Service Industriel de l'Installation par le Client, Coriance, réputé gardien, utilisateur et détenteur de l'Installation, est tenue de répondre des dommages causés à ou par l'Installation.

A cet effet, Coriance s'engage à couvrir dans ses programmes d'assurance, tous risques de dommages causés à l'Installation ou par elle (responsabilité civile notamment), dans le cadre des dispositions de l'article 12 du Contrat sauf pour ce qui concerne les dommages couverts par la police Tous Risques Chantier souscrite par le Client.

Article 8. Garanties

Article 8.1. : Garantie de délai

Les lignes directrices du délai de réalisation sont indiquées dans le planning qui fait l'objet de l'annexe 2 du Contrat.

Le Contrat comprend une phase d'études de définition et de détail des ouvrages principaux permettant, sans attendre les autorisations administratives, de consulter les fournisseurs d'équipements principaux et de leur commander les études et les équipements qui sont nécessaires pour progresser, conformément au planning en annexe 2.

Coriance s'engage à respecter les dates figurant en annexe 2 et à prendre toutes mesures pour pallier un retard lui incombant.

En cas de retard pour des raisons incombant exclusivement au Client, les Parties se rencontrent afin de définir en commun les droits de Coriance à de nouvelles conditions financières et à de nouveaux délais.

Article 8.2. : Garantie de performances

Pour chaque Lot, Coriance s'engage à réaliser les installations prévues dans le cadre de sa mission afin de répondre aux besoins définis dans la Convention de Délégation de service public. Les contrôles de performance seront réalisés à partir de la mise en service industriel de chaque Lot.

A défaut, elle effectuera à ses frais toutes les modifications, corrections, échanges nécessaires à l'obtention desdites performances.

Article 8.3. : Garantie mécanique

Coriance garantit l'Installation pour une durée de douze mois à compter de la Mise en Service Industriel de l'Installation contre tous les vices de conception, de matière, de fabrication et d'installation. A ce titre, Coriance reste tenue d'exécuter toute réparation, toute modification, toute mise au point et tout réglage reconnus nécessaires pour satisfaire aux conditions du Contrat ou de remplacer toutes parties du matériel de l'Installation reconnues défectueuses.

Tous les travaux incombant à Coriance pendant le délai de garantie doivent être exécutés en tenant compte des besoins d'exploitation du Client.

Si, au cours du délai de garantie, il est nécessaire de procéder au remplacement d'un élément du matériel de l'Installation pour cause d'usure anormale, de rupture ou de vice de fonctionnement, cette remise en état pouvant ou non entraîner l'indisponibilité du matériel, le délai de garantie ne court, pour l'élément considéré, qu'à partir de la mise en service des pièces de remplacement .

Coriance supporte tous les débours occasionnés par les opérations visées ci-dessus y compris notamment les frais de transport entre les ateliers de construction ou de réparation et le lieu de montage ainsi que les frais de démontage et de remontage.

La garantie mécanique spécifiée au présent article ne couvre pas les dommages à l'installation résultants d'une utilisation anormale ou de détérioration ou accident provenant de négligence, défaut d'entretien ou de maintenance.
La garantie mécanique spécifiée au présent article ne couvre pas l'usure normale et le remplacement des consommables.

L'appel en garantie du Client sera obligatoirement accompagné d'un historique des relevés d'exploitation.

Article 9. Pénalités

Le préjudice financier supporté par le Client du fait de l'inobservation par Coriance de ses obligations après notification écrite du Client à Coriance sera sanctionné par l'application des pénalités suivantes :

Le montant global des pénalités dues à un non-respect des critères de performance décrites à l'annexe 1 ne pourront excéder 5% du montant global du présent Contrat ou 10% du montant de chacun des lots de travaux stipulés à l'article 10.1 ci-après. Le non-respect de ces critères de performance sera corrigé soit par une réparation des installations, soit par le versement d'une indemnité compensant les pertes d'exploitation.

Article 10. Conditions Financières

Article 10.1. : Montant de la rémunération

1. Rénovation de la Cogénération et Modernisation de la chaufferie existante de Sainte Geneviève

2 560 000 € HT
(Deux millions Cinq soixante mille euros)

2. Construction de la chaufferie Biomasse

5 800 000 € HT
(Cinq millions huit cents mille euros)

3. Extension du réseau et Interconnexion avec la chaufferie Gaz existante

5 362 000 € HT
(Cinq millions trois cents soixante-deux mille euros)

Article 10.2. : Echéancier des facturations

Cette rémunération sera facturable en fonction de l'avancement des travaux et dans les conditions suivantes:
30 % à la commande

55 % à l'avancement de la Prestation
10 % à la réception des travaux
5 % à la levée des réserves

Article 10.3. : Modalités de paiement

Tous les règlements seront effectués par virement bancaire dans les quarante-cinq jours suivant la date de la facture.
D'une manière générale, au titre du présent Contrat, tout retard de paiement non légitime d'une Partie envers l'autre produira de plein droit intérêt au taux de 3 fois le taux d'intérêt légal.

Article 11. Responsabilité

Article 11.1 : Responsabilité envers les tiers

Les Parties feront leur affaire, chacun en ce qui le concerne, de toutes les conséquences de la responsabilité civile qu'ils encourent à raison de tous dommages matériels, immatériels et corporels causés aux tiers à l'occasion de l'exécution du Contrat.

Article 11.2 : Responsabilité entre les Parties

Coriance répond envers le Client des dommages matériels et corporels de toute nature susceptible d'être causés au Client et qui résultent directement d'un manquement aux obligations de Coriance. Dans la limite prévue au (ii) du présent article, la réparation du préjudice ainsi indemnisable consiste en la correction et/ou la réexécution de l'Installation complétée par une indemnisation financière égale aux dommages directs encourus par le Client, sans que puisse en résulter une double indemnisation.

Coriance est responsable des dommages affectant l'Installation conformément aux règles applicables en la matière, en fonction de la nature mobilière ou immobilière de la partie de l'Installation concernée par le dommage.

Le Client répond envers Coriance des dommages matériels et corporels de toute nature susceptibles d'être causés à Coriance et qui résultent directement d'un manquement aux obligations du Client.

Nonobstant toute disposition contraire, la responsabilité de Coriance est limitée comme suit :

(i) Le Client et ses assureurs renoncent à tout recours à l'encontre de Coriance et de leurs assureurs, autrement que par voie d'application des pénalités libératoires visées à l'article 9, pour tous dommages immatériels ou indirects, tels que notamment pertes de production, d'exploitation, de profits, de contrats, qu'il pourrait subir à l'occasion de l'exécution du Contrat.

(ii) Les conséquences pécuniaires de la responsabilité de Coriance envers le Client à l'occasion de l'exécution du Contrat et à quelque titre que ce soit sont globalement limitées à un montant égal à 20% du Prix du Contrat, sauf en cas de faute lourde ou intentionnelle où ce plafond général de responsabilité est de 100% du montant de la rémunération du Contrat.

Au-delà de cette limite, le Client et ses assureurs renoncent à tout recours envers Coriance et ses assureurs.

Article 12. Assurances

Article 12.1. : Assurances de responsabilités

i. RC Générale

Coriance souscrira à ses frais et maintiendra en vigueur pendant toute la durée du Contrat une assurance de responsabilité civile destinée à garantir les conséquences pécuniaires de la responsabilité que Coriance peut encourir au titre du Contrat du fait des dommages corporels, matériels causés au Client ou aux tiers, sauf ceux qui pourraient être couverts par la police Pertes d'Exploitation anticipées souscrite par le Client ou pour lesquels le Client serait tenu indemne et accordant les montants de garantie suivants :
- 30 000 000 € (trente millions d'euros) par sinistre et par an pour les dommages corporels et matériels causés au Client, dans la limite prévue à l'article 11.2 (ii) ;

ii. Attestation d'assurance

Les attestations d'assurance correspondant aux polices visée à l'Article 12 seront remises, sauf accord contraire entre les Parties, à la signature du présent Contrat et durant l'exécution du Contrat sur demande écrite du Client.

Article 12.2. : Assurance« Tous Risques Chantier/Montage-Essais » (TRC/ME)

Il est précisé que le Client souscrira pour compte commun auprès d'une Compagnie d'Assurance notoirement solvable, une police « Tous Risques Chantier/Montage-Essais » (TRC/ME) garantissant l'ensemble des intervenants à la construction y compris le Client et sur laquelle Coriance est assurée additionnel.
Cette police devra prévoir au minimum les éléments suivants :

- Tous pertes ou dommages subis par l'Installation assurée à hauteur de sa valeur de remplacement avec une franchise maximum de 20.000 € (sauf exclusions classiques du marché de l'assurance et de la réassurance telles que par exemple : guerre étrangère, guerre civile, atome...), incluant les conséquences découlant d'une erreur de conception, d'un vice de construction et d'une erreur de supervision.
- un volet Pertes d'Exploitation Anticipées, garantissant les conséquences immatérielles d'un dommage matériel garanti par la présente TRC et ayant entrainé un retard dans la réception des biens assurés.
    - La période d'indemnisation est limitée à 12 mois
    - Le montant des garanties est fixé à hauteur de la marge brute attendue pour l'exploitation de l'installation à construire
    - La franchise sera à la charge du Client.

Article 13. Confidentialité

Chaque Partie s'engage à garder strictement confidentiel, à ne pas divulguer ou communiquer à des tiers, par quelque moyen que ce soit, tout ou partie des informations de toute nature (technique, scientifique, industrielle, stratégique et/ou ou concernant la

politique commerciale et/ou de communication relatives aux activités des Parties), des données, savoir-faire, logiciels, dessins, plans, films, vidéos, maquettes, échantillons, prototypes et/ou outils qui auront pu être communiqués ou fournis par une Partie à l'autre Partie dans le cadre du Contrat, (ci-après globalement désignées par les "Informations Confidentielles").

On entend par tiers, toute personne morale autre que la ville d'Auxerre, les Parties et les sociétés appartenant au Groupe.

Cette obligation de confidentialité sera maintenue pendant toute la durée du Contrat, et dix (10) années après sa fin.

Toutes dérogations à cette confidentialité requièrent le consentement préalable et écrit de l'autre Partie

Article 14. Propriété industrielle

Chaque Partie reste propriétaire de ses Connaissances.

Par Connaissances on entend toute connaissance ou information de quelque nature que ce soit, de quelque forme que ce soit et sur quelque support que ce soit, qu'elle soit ou non protégeable ou protégée par un droit de propriété intellectuelle et/ou industrielle (tel que demande de brevet, brevet, logiciel, droits d'auteur, savoir-faire), acquise par l'une ou l'autre des Parties antérieurement ou postérieurement à la signature du Contrat.

Le Contrat n'implique aucune licence ou transfert de technologie sur les Connaissances.

Article 15. Force majeure

On entend par force majeure, tout événement ou fait remplissant cumulativement les trois caractères d'irrésistibilité, d'imprévisibilité et d'extériorité et rendant totalement ou partiellement impossible l'exécution de l'une quelconque des obligations d'une Partie La Partie qui entend se prévaloir d'un cas de force majeure, informera l'autre dans les plus courts délais possibles sans dépasser 5 jours, de la survenance du cas de force majeure en indiquant notamment les justificatifs s'y rapportant et la durée prévisible de la suspension du Contrat.

Coriance (ou le Client si c'est ce dernier qui se prévaut d'un cas de force majeure), devra informer le Client (ou Coriance) des mesures qu'elle compte prendre pour protéger l'Installation pendant la suspension des Prestations et pour remédier au cas de force majeure.

Les Parties se concerteront pour assurer une reprise normale de l'exécution du Contrat ou à défaut, si la situation anormale se prolonge plus de trois mois, pour prononcer la résiliation amiable du Contrat conformément à l'article 16 du Contrat.

Pendant la durée de la suspension, Coriance conserve la garde de ses travaux et des fournitures.

Article 16. Résiliation du Contrat

En cas de résiliation dans l'un quelconque des cas mentionnés ci-après, sous réserve du paiement préalable pour les prestations effectuées et sous réserve de la prise en charge par le Client des coûts liés à la résiliation précisée au présent article, Coriance remettra immédiatement au Client l'Installation dans l'état de construction et de montage où elle se trouve ainsi que tous les Matériels et Equipements, et toute documentation et études nécessaires à la poursuite de la réalisation de l'Installation, dans l'état où elles se trouvent.

Article 16.1. : Résiliation pour défaut d'exécution des Prestations

Le Client pourra résilier le Contrat, sans préjudice de l'exercice de tout autre de ses droits aux termes du Contrat, si Coriance n'exécute pas dans un délai correspondant à l'atteinte du plafond des pénalités les obligations mises à sa charge aux termes du Contrat.

Dans ce cas, le Client pourra, moyennant un préavis de 15 jours adressé par lettre motivée et recommandée avec AR, résilier le Contrat et demander à Coriance de quitter le chantier.
Le Client pourra alors achever lui-même l'Installation et/ou employer tout tiers de son choix pour l'achever.

Coriance devra, sans délais, organiser l'enlèvement de ses matériels, équipements et installations de chantier à ses propres risques et frais.

A compter de la résiliation, aucune garantie non acquise à cette date n'est due par Coriance au titre du présent Contrat.

A compter de la résiliation, le Client sera en droit de suspendre le versement des échéances ou toutes autres sommes dues à Coriance sauf pour les prestations effectuées.

Article 16.2. : Résiliation pour défaut de paiement

Coriance pourra résilier le Contrat si le Client ne lui verse pas le montant de la rémunération du Contrat conformément aux stipulations de l'article 10, après une mise en demeure de réaliser l'obligation concernée dans les 30 jours restée sans effets.

Coriance pourra alors cesser immédiatement les Prestations.

Coriance percevra dans les 30 jours, sur présentations de justificatifs, le règlement des Prestations déjà réalisées et non encore réglées ainsi que des dépenses déjà engagées à la date de notification de la résiliation.

Les prêteurs se réservent le droit de se substituer à AUXEV dans l'exécution des paiements.

Article 16.3. : Résiliation amiable en cas de force majeure

En cas de résiliation amiable prononcée par les Parties pour un cas de force majeure, Coriance percevra sur présentation de justificatifs, le règlement des Prestations déjà réalisées et non encore réglées jusqu'à la survenance du cas de force majeure.

Par ailleurs, les Parties se rapprocheront pour convenir de la prise en charge des dépenses engagées par Coriance à la date de survenance du cas de force majeure.

Article 17. Election de domicile - Litiges - Droit applicable

Chaque partie aux présentes fait élection de domicile en son siège social.

Pour être valable, toute mise en demeure effectuée au titre du Contrat doit lui être adressée à son siège social.

En cas de contestations relatives à l'interprétation et / ou à l'exécution du présent Contrat, les parties recherchent une solution amiable.

Toute contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution du Contrat qui n'aura pu être résolue de façon amiable dans le délai de deux mois de sa survenance sera soumise au Tribunal de Commerce de Bobigny.

Le droit applicable au Contrat est le droit français.

Fait à Noisy-le-Grand, le 26 mai 2014

Pour **le Client**

Yves LEDERER
Président

Pour **Coriance**

Hubert LHOIR
Directeur Général Délégué

Annexe 1 : Descriptif et spécifications techniques

1. Définition du projet

Le Projet d'Auxerre sera axé sur 5 points principaux :

- **La réalisation de la chaufferie Bois** de 8.5MW avec la possibilité d'installer en 2020 un condenseur de 1,5 MW
  a. Génie civil
  b. Thermique
  c. Interconnexion des chaufferies (parcours à optimiser de l'ordre de 900 ml à créer)
- **La modernisation des ouvrages existants**
  a. Evacuation
  b. Mise en place de 2 chaudières neuves de 7.7 MW PCI et 3.8 MW PCI (GN/FOD)
- **Rénovation de 2 puis 3 moteurs de la cogénération** (8,46 MW PCI)
- **Ilotage de l'Hôpital**
  a) Export de puissance vers le réseau par grand froid
  b) En secours de la chaufferie bois
- **L'extension du réseau : 4 934 ml à créer (interconnexion comprise)**

L'objectif est d'atteindre en 2026 **47 800 MWh** de vente par an. Le projet initial propose de créer 4 934 ml de réseau en raccordant 21 nouveaux abonnés.

La puissance maximale appelée à terme par le réseau est égale à **23 900 kW.**

La puissance totale utile des 2 chaufferies sera ainsi égale à **17 700 kW** dès fin 2015 (hors Cogénération). Le complément de puissance (23 900-17 700 = **6 200 kW**) sera assuré par la chaufferie existante de l'Hôpital d'une puissance de 8 000 kW utiles (2*4MW+1,7 MW pour l'été).

2. Spécifications techniques

a. Réalisation de la chaufferie Bois :

La chaufferie biomasse comprendra 2 chaudières Bois, de puissance utile respective 6 et 2,5 MW et un condenseur de 1,5 MW sur la chaudière de 6 MW. Le bois sera stocké dans 2 silos enfouis et équipés de 6 trappes carrossables dans la cour.

b. Rénovation chaufferie St Geneviève

i. GN/FOD

Pendant l'été 2014 la grosse chaudière de secours de 10 MW devra être désaccouplée afin de rester en régime déclaratif.

A terme, il est prévu d'évacuer les 3 générateurs actuels pour les remplacer par 2 d'une puissance unitaire de **7.7 MW** et **3.8MW PCI**. Ce sont deux générateurs d'eau chaude à tubes de fumées équipés de brûleurs mixtes fonctionnant au gaz naturel et au fioul domestique.

ii. Centrale cogénération

Les moteurs de cogénération sont arrêtés depuis 2012. Ces derniers n'ont toutefois pas été démantelés et se trouvent donc toujours en état sur site. Eneria les rénovera en 2014 afin de les faire fonctionner en continu durant la saison 2014/2015. Lors de l'été 2015, des travaux complémentaires seront à effectuer.

Dès l'été 2014, des travaux de mise en conformité ERDF sont à prévoir (Remplacement du transfo de comptage et mise en place DEIE) + d'éventuelles demandes d'ERDF quand nous recevrons la proposition technique et financière.

c. Hôpital

A terme, la chaufferie gaz et la chaufferie bois pourraient ne pas suffire aux besoins de l'ensemble des abonnés réseau en cas de grand froid ou d'arrêt technique de la chaufferie bois ou de la chaufferie gaz.

Le complément de puissance (**6 200 kW**) sera alors assuré par la **chaufferie existante de l'Hôpital** d'une puissance de **2*4 MW utiles.** Un **ilotage de l'Hôpital est à prévoir** pour permettre un **export de chaleur** de l'Hôpital vers le réseau Nord (quartier St Siméon) en période de grand froid.

d. Structurant / Extension

Une partie du réseau est déjà existante. Le réseau va être étendu pour couvrir toutes les sous-stations au fur et à mesure. Au final, 4 934 ml seront créé. En cas de raccordement, l'hôpital devra être livré prioritairement en chaleur.

Les premiers travaux concernent la liaison entre les 2 chaufferies. Il est nécessaire de mettre en place un réseau de deux tubes spécifiques d'interconnexion.

Tel que prévu dans l'offre, le linéaire retenu est de 900 m de tranchées en DN250, : il passera par l'Avenue Rodin, l'Avenue François Rude et à travers les espaces verts le long du terrain de football de Hauts d'Auxerre.

Le remplacement du tronçon de 120 m situé entre la Maternelle Courbet et les locaux associatifs Sainte Geneviève est prévu au BP. Cependant, l'existant ne peut pas être détruit car il appartient au réseau intérieur de la maternelle. Il faudra donc construire un nouveau tronçon en parallèle avec un DN adéquat.

Certains tronçons ont un DN trop faible pour les futures besoins en aval. Cela est le cas pour le tronçon d'une longueur de **100 ml** situé entre **Ste Geneviève - Bâtiments DEF et le GP Courbet**. Il est nécessaire de remplacer ces tuyaux avec un DN suffisant. (A minima en DN 125)

La traversée de l'avenue Rodin sera réalisée en 2014 lors de la seconde phase d'aménagement de l'avenue Weygand prévue par la Ville.

- **Proposition de schéma hydraulique :**

Initialement, les deux chaufferies avec deux tubes fonctionnent en série avec une circulation possible du fluide dans les 2 sens en fonction des besoins.

Pour simplifier le positionnement des moyens de pompages et le rôle de fonctionnement des chaufferies, il serait intéressant de les faire fonctionner en parallèle. Il est possible de ramener la production de la chaufferie biomasse en chaufferie centrale et d'alimenter la totalité du réseau à partir de moyens de pompage en chaufferie centrale. Le tracé envisagé entre les 2 chaufferies passe au milieu de pavillons et n'est pas optimal en termes de longueur.

Deux autres tracés sont envisageables : *(hypothèse 1 = les 2 tracés envisageables, les valeurs sont sensiblement égales)*

1- Le long de la route de Bréandes

2- Si le tracé précédent pose un problème au niveau du passage derrière la mosquée, il peut être envisagé de passer le long de l'avenue Général Weygand pour repasser par la place Corot.

e. Distribution / Sous-stations

En ce qui concerne les nouvelles sous-stations (**32 sous-stations** pour **21** abonnées dans le projet actuel), il faudra différencier celles qui produiront uniquement du chauffage et celles qui produiront du chauffage et de l'ECS.

Consommerons du chauffage et de l'ECS :

- Hôpital
- Résidence les Rosoirs 2
- GS Marie-Noel
- Foyer interdépartementale de l'enfance
- Crèche Inter hospitalière
- GS Pierre et Marie Curie
- Collège St Joseph de la salle
- Lycée Fourier

A l'heure actuelle la consommation en ECS du lycée Fourier n'est pas connue, mais il y a un besoin.

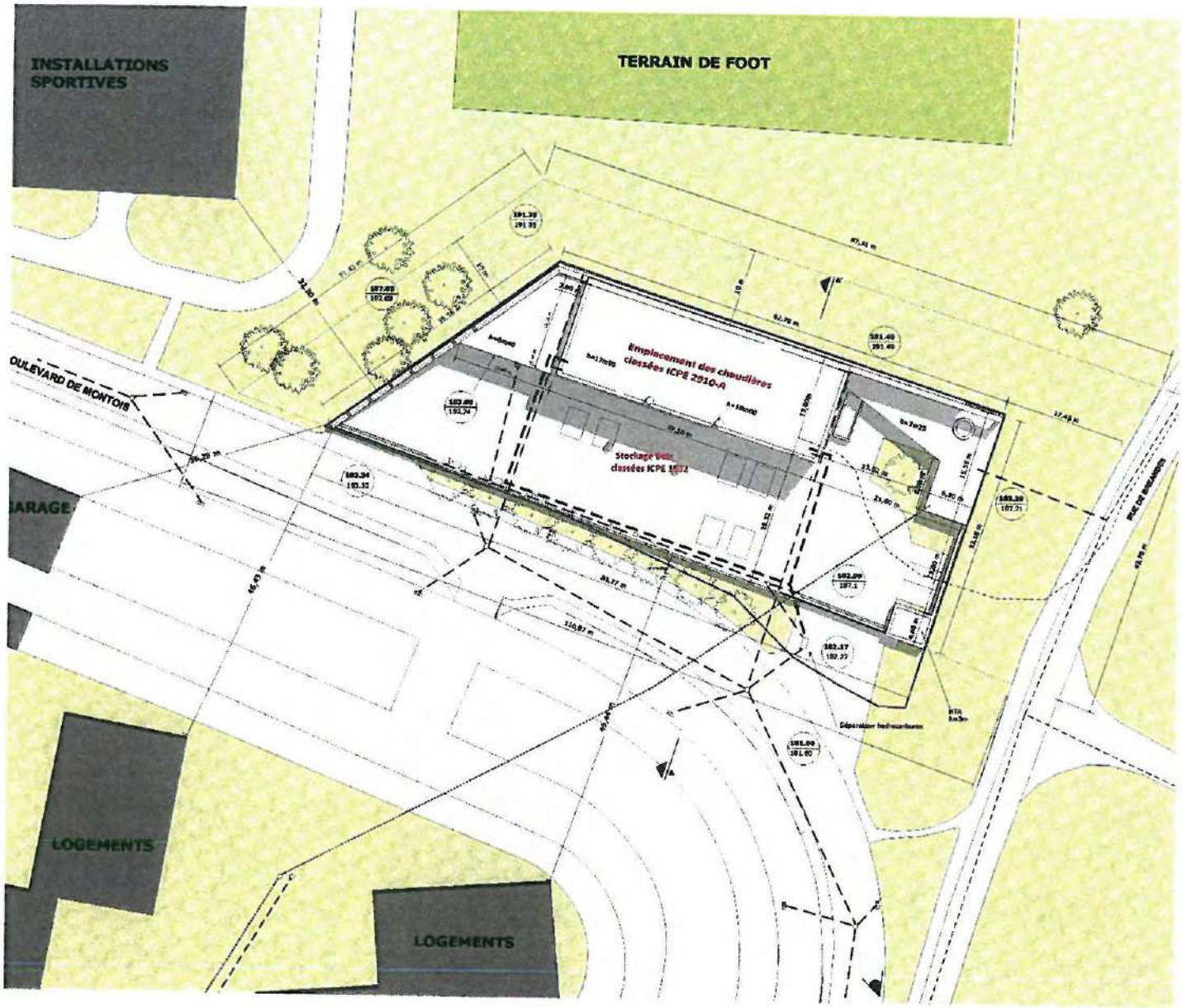
Les autres sous-stations consommeront uniquement du chauffage.

Annexe 2 : Délais de réalisation, planning contractuel

Le planning suivant est celui de l'offre remise, il peut être réajusté. Il ne s'agit là que d'une prévision.

- **1er novembre 2014 :** Rénovation à minima des 2 moteurs cogénérations
- **1er novembre 2015 :** Rénovation totale des 2 moteurs de cogénération
- Mise en place des 2 nouvelles chaudières GN/FOD pour la saison **de chauffe 2015**
- **1er octobre 2015 :** Mise en service de la chaufferie biomasse
- **1er aout 2020 :** Mise en place du condenseur de fumée sur la chaudière bois
- Extension du réseau échelonnée **entre 2014 et 2020**

Annexe 3 : Plan masse de la Chaufferie



AVENANT 1

CONTRAT FORFAITAIRE

ENTRE LES SOUSSIGNEES :

La société **CORIANCE,** Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 5.407.500 EUR dont le siège social est à NOISY-LE-GRAND (93885), Immeuble Horizon I - 10 allée Bienvenue, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de BOBIGNY sous le numéro B 412 561 706 et représentée par Monsieur Yves LEDERER, Président (« **Coriance** »),

Et

La société **AUXERRE ENERGIE VERTE,** Société par Actions Simplifiée au capital de 100.000 euros, dont le siège social est à la Chaufferie ZUP Cite Sainte Geneviève, Place Corot à Auxerre (89000), immatriculée au registre du commerce et des sociétés d'Auxerre sous le numéro 800 507 816, et représentée par Monsieur Philip d'ABREU (« **le Client** » ou « AUXEV »)

EXPOSE PREALABLE :

Dans le cadre d'une convention de délégation de service public signée le 23 décembre 2013 avec la ville d'Auxerre ayant pris effet le 1er janvier 2014, le Client, société locale du Groupe dédiée à l'exploitation du réseau de chaleur de la ville d'Auxerre (ci-après la « Convention de Délégation de service public »), doit, dans le cadre de sa mission de délégation, concevoir et réaliser sur la période 2014-2020 les Lots suivants :

1. Rénovation de la Cogénération de Sainte-Geneviève et Modernisation de la chaufferie existante
2. Construction de la chaufferie Biomasse
3. Développement du réseau et Interconnexion avec la chaufferie gaz existante

Pour la réalisation de ces travaux, Auxev a confié cette tâche à la société Coriance dans le cadre du Contrat Forfaitaire en date du 26 mai 2014.

CECI EXPOSE, IL EST CONVENU CE QUI SUIT :

1. DEFINITIONS

Sous réserve des termes expressément définis ci-après et dans le préambule ci-dessus, les termes et expressions commençant par une majuscule utilisés dans le présent Avenant n°1 (y compris dans son préambule) ont, sauf indication contraire, la signification qui leur est attribuée par le Contrat Forfaitaire tel que modifié par son Avenant n°1 en date de ce jour.

2. MODIFICATIONS DE L'ARTICLE 9 DU CONTRAT FORFAITAIRE

L'article 9 du Contrat Forfaitaire est modifié comme suivant :

«**Article 9.** **Pénalité**

Le préjudice financier supporté par le Client du fait de l'inobservation par Coriance de ses obligations au titre du présent contrat, après notification écrite du Client à Coriance, sera sanctionné par l'application des pénalités suivantes :

Ensemble des pénalités prévues aux articles 83.0, 83.1 et 83.2 du Contrat de Concession signée le 23

décembre 2013 entre CORIANCE et la Ville d'AUXERRE (ci-après annexé au présent avenant) dans la limite de ses obligations au titre du présent contrat.

Le montant global composé des pénalités dues à un non-respect des critères de performance décrites à l'annexe 1 ne pourra excéder 5% du montant global du présent Contrat ou 10% du montant de chacun des lots de travaux stipulés à l'article 10.1 ci-après. Le non-respect de ces critères de performance sera corrigé soit par une réparation des installations, soit par le versement d'une indemnité compensant les pertes d'exploitation.

En cas de résiliation du Contrat de Concession et d'un manque de trésorerie d'Auxev, Coriance prendra à sa charge les éventuels coûts liés à la soulte de résiliation dus par le Client à Natixis (Banque de couverture) au titre du contrat de couverture

»

Fait à Noisy Le Grand le 09/04/2015

En trois exemplaires originaux

CORIANCE

Par : Yves LEDERER

AUXEV

Par : Philip d'ABREU

Annexe 15

PV de réception des travaux de premier établissement

RESEAU DE CHALEUR D'AUXERRE

PV DE MISE EN SERVICE

PROJET et LOCALISATION	
INSTALLATION – NOM DU PROJET	GCS Crèche Interhospitalière
ADRESSE DE LOCALISATION	1 rue de Fleurus, 89000 Auxerre
Numéro de sous-station :	N° 38
Numéro de police d'abonnement :	N° 38

COORDONNEES DES INTERLOCUTEURS

MAITRE D'OUVRAGE :

Auxerre Énergie Verte
Chaufferie biomasse
1 Boulevard de Montois
89000 AUXERRE

Représenté par :
Eric DELAGE — Responsable d'Affaires

L'ABONNE (ou son représentant) :

Crèche Interhospitalière
1 rue de Fleurus
89000 AUXERRE

Représenté par :
Madame Aude ROBINET — Directrice

Conformément à la Police d'Abonnement signée entre les deux parties le 26 avril 2024, AUXEV et l'Abonné déclarent la mise en service de l'installation.

La mise en service est déclarée le 9 septembre 2024. Cette date déclenche la facturation des termes R1 et R2.

Le relevé contradictoire de l'index sur le compteur de la facturation indique au 9 Septembre 2024 :

SIGNATURES DES PARTIES :

Le PV de mise en service est établi en deux exemplaires originaux.

Pour AUXEV
Date :

Pour l'Abonné
Date :

C.S. CRECHE INTERHOSPITALIERE AUXERRE

RESEAU DE CHALEUR D'AUXERRE

PV DE MISE EN SERVICE

PROJET et LOCALISATION	
INSTALLATION – NOM DU PROJET	LES ROSOIRS – Bâtiment 12
ADRESSE DE LOCALISATION	2 – 4 rue de Gembloux 89000 Auxerre
Numéro de sous-station :	N° 35
Numéro de police d'abonnement :	N° 35

COORDONNEES DES INTERLOCUTEURS

MAITRE D'OUVRAGE :

Auxerre Énergie Verte
Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot
89000 AUXERRE

Représenté par :
Eric DELAGE

Chargé d'affaires

L'ABONNE (ou son représentant) :

Office Auxerrois de l'Habitat
12 Avenue des Brichères
89000 AUXERRE

Représenté par :
Christophe GIBLOT

Responsable du Département Patrimoine

Conformément à la Police d'Abonnement signée entre les deux parties le 21 septembre 2023, AUXEV et l'Abonné déclarent la mise en service de l'installation.

La mise en service est déclarée le 5 octobre 2023. Cette date déclenche la facturation des termes R1 et R2.

SIGNATURES DES PARTIES :

Le PV de mise en service est établi en deux exemplaires originaux.

Pour AUXEV
Date : 18.10.2023

AUXEV
SAS au capital de 100.000€ - RCS Auxerre 800 507 816
Siège social: Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot – 89000 AUXERRE
Bureaux: 10, allée Bienvenue - Immeuble Horizon 1
93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél. 01 49 14 79 79 - Fax 01 43 04 51 42

Pour l'Abonné
Date : 18/10/2023.

Office Auxerrois de l'Habitat
OPH
Communauté de l'Auxerrois

RESEAU DE CHALEUR D'AUXERRE

PV DE MISE EN SERVICE

PROJET et LOCALISATION	
INSTALLATION – NOM DU PROJET	LES ROSOIRS – Bâtiment 14 et 15
ADRESSE DE LOCALISATION	1,3,5,7,9 et 11 rue de Gembloux 89000 Auxerre 2 rue de l'Argonne 89000 Auxerre
Numéro de sous-station :	N° 36
Numéro de police d'abonnement :	N° 36

COORDONNEES DES INTERLOCUTEURS

MAITRE D'OUVRAGE :

Auxerre Énergie Verte
Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot
89000 AUXERRE

Représenté par :
Eric DELAGE — Chargé d'affaires

L'ABONNE (ou son représentant) :

Office Auxerrois de l'Habitat
12 Avenue des Brichères
89000 AUXERRE

Représenté par :
Christophe GIBLOT — Responsable du Département Patrimoine

Conformément à la Police d'Abonnement signée entre les deux parties le 21 septembre 2023, AUXEV et l'Abonné déclarent la mise en service de l'installation.

La mise en service est déclarée le 5 octobre 2023.
La facturation des termes R1 et R2 sera déclenchée à compter du 1er novembre 2023.

SIGNATURES DES PARTIES :

Le PV de mise en service est établi en deux exemplaires originaux.

Pour AUXEV
Date : 18.10.2023

AUXEV
SAS au capital de 100.000€ - RCS Auxerre 800 507 816
Siège social: Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot – 89000 AUXERRE
Bureaux: 10, allée Bienvenue - Immeuble Horizon 1
93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél. 01 49 14 79 79 - Fax 01 43 04 51 42

Pour l'Abonné
Date : 18/10/2023.

Office Auxerrois de l'Habitat
OPH
Communauté de l'Auxerrois

RESEAU DE CHALEUR D'AUXERRE

PV DE MISE EN SERVICE

PROJET et LOCALISATION	
INSTALLATION – NOM DU PROJET	LES ROSOIRS – Bâtiment 16
ADRESSE DE LOCALISATION	1,3,5,7,9 et 11 rue de l'Argonne 89000 Auxerre
Numéro de sous-station :	N° 37
Numéro de police d'abonnement :	N° 37

COORDONNEES DES INTERLOCUTEURS

MAITRE D'OUVRAGE :

Auxerre Énergie Verte
Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot
89000 AUXERRE

Représenté par :
Eric DELAGE — Chargé d'affaires

L'ABONNE (ou son représentant) :

Office Auxerrois de l'Habitat
12 Avenue des Brichères
89000 AUXERRE

Représenté par :
Christophe GIBLOT — Responsable du Département Patrimoine

Conformément à la Police d'Abonnement signée entre les deux parties le 21 septembre 2023, AUXEV et l'Abonné déclarent la mise en service de l'installation.

La mise en service est déclarée le 5 octobre 2023. Cette date déclenche la facturation des termes R1 et R2.

SIGNATURES DES PARTIES :

Le PV de mise en service est établi en deux exemplaires originaux.

Pour AUXEV
Date : 18.10.2023

AUXEV
SAS au capital de 100.000€ - RCS Auxerre 800 507 816
Siège social: Chaufferie ZUP Sainte-Geneviève
Place Corot – 89000 AUXERRE
Bureaux: 10, allée Bienvenue - Immeuble Horizon 1
93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél. 01 49 14 79 79 - Fax 01 43 04 51 42

Pour l'Abonné
Date : 18/10/2023.

Office Auxerrois de l'Habitat — OPH Communauté de l'Auxerrois

Annexe 16

Coefficients de révision des tarifs

Révision des tarifs R1 et R2 - 2024

Nouveaux tarifs (Avenant n° 5)	Valeur d'origine retenue	MIXITE	VALEUR DE REFERENCE 01/07/2021	COEF. AU 01/07/2021	janv 2024	févr 2024	mars 2024	avr 2024	mai 2024	juin 2024	juil 2024	août 2024	sept 2024	oct 2024	nov 2024	déc 2024
Coefficient R1					*1,014*	*1,014*	*1,014*	*1,014*	*1,014*	*1,014*	*1,010*	*1,010*	*1,010*	*1,010*	*1,010*	*1,010*
R1 bois	24,370	75,70%	20,85	1,02	26,68	27,47	27,45	27,44	27,54	27,54	27,54	27,75	27,71	27,73	27,57	27,59
R1 gaz	57,33	24,30%	67,67		100,04	94,60	96,85	102,72	106,89	111,20	110,11	118,83	115,95	121,87	127,54	129,42
R1	**30,47**		**32,23**													
			32,87		**45,13**	**44,39**	**44,93**	**46,38**	**47,48**	**48,54**	**48,08**	**50,38**	**49,65**	**51,11**	**52,38**	**52,86**
Coefficient R2					*0,944*	*0,944*	*0,944*	*0,944*	*0,944*	*0,944*	*0,963*	*0,963*	*0,963*	*0,963*	*0,963*	*0,963*
R21	3,13		4,83	0,91	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77	11,77
R22	33,42		40,65		45,83	45,62	45,76	45,66	45,50	45,48	45,50	45,58	45,92	45,86	46,02	46,36
R23	4,56		5,50		6,03	6,03	6,05	6,06	6,05	6,06	6,08	6,08	6,09	6,11	6,11	6,13
R24	19,613		47,69		52,59	52,41	52,37	52,45	52,37	52,55	52,63	52,53	52,66	52,71	52,55	52,56
			-25,62		-28,25	-28,16	-28,14	-28,18	-28,14	-28,23	-28,27	-28,22	-28,29	-28,32	-28,23	-28,24
R2	**60,72**		**73,05**													
			66,26		**83,04**	**82,76**	**82,90**	**82,85**	**82,66**	**82,72**	**84,46**	**84,48**	**84,89**	**84,87**	**84,95**	**85,31**

Changement d'indices

- α1 = Coefficient d'évolution des tarifs R1
- α2 = Coefficient d'évolution des tarifs R2

À partir du	01/07/2021	01/07/2022	01/07/2023	01/07/2024	01/07/2025	01/07/2026
α1	1,023	1,019	1,014	1,010	1,005	1
α2	0,907	0,926	0,944	0,963	0,981	1

Annexe 17

Rapport financier et détails des comptes

BILAN PASSIF

Désignation de l'entreprise : AUXEV

	12 mois 01/01/2024 - 31/12/2024	12 mois 01/01/2023 - 31/12/2023
CAPITAUX PROPRES		
Capital social ou individuel	100 000,00	100 000,00
1E+11 Capital souscrit appelé versé	100 000,00	100 000,00
Report à nouveau	-3 293 036,03	-3 522 709,70
1,2E+11 Report à nouveau débiteur	-3 293 036,03	-3 522 709,70
RESULTAT DE L'EXERCICE	1 103,38	229 673,67
Subventions d'investissement	2 055 005,34	2 213 082,68
1,3E+11 Subventions d'investissement	3 212 513,49	3 212 513,49
1,4E+11 Subventions d'invetissement inscrites au compte de résultat	-1 157 508,15	-999 430,81
CAPITAUX PROPRES	-1 136 927,31	-979 953,35
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES		
Provisions pour risques	321 096,20	289 130,20
1,5E+11 Autres provisions pour risques	321 096,20	289 130,20
Provisions pour charges	1 304 296,88	1 318 726,81
1,6E+11 Provisions pour renouvellement	1 304 296,88	1 318 726,81
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES	1 625 393,08	1 607 857,01
EMPRUNTS ET DETTES FINANCIERES		
Emprunts et dettes financières divers	9 481 210,82	9 590 517,59
1,7E+11 Autres emprunts groupe	3 042 508,35	2 848 889,93
4,5E+11 Compte courant d'intégration fiscale	-	81 431,00
4,6E+11 Groupe - Compte courant CORIANCE	6 438 702,47	6 438 702,47
4,6E+11 Intérêts courus Groupe - Comptes courants créditeurs	-	221 494,19
DETTES D'EXPLOITATIONS ET COMPTES RATTACHES		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	2 188 474,35	1 712 814,29
4E+11 Fournisseurs achats de biens ou prestations de services	4 167,90	21 423,11
4,1E+11 Fournisseurs - Factures non parvenues	751 806,36	664 003,52
4,1E+11 Fournisseurs - Factures non parvenues - historique	684 460,77	660 623,55
4,1E+11 Fournisseurs FNP	748 039,32	366 764,11
Dettes fiscales et sociales	38 650,81	36 555,65
4,5E+11 TVA à décaisser	-	8 998,00
4,5E+11 TVA collectée sur immobilisations Autoliquidation	16 088,40	-
4,5E+11 TVA sur Avoirs non parvenus	109,19	6 722,24
4,5E+11 TVA sur factures à établir	22 453,22	20 835,41
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	166 088,37	142 700,00
4E+11 Fournisseurs d'immobilisations - Achats d'immobilisations	126 187,50	111 549,97
4,1E+11 Fournisseurs d'immobilisations - Factures non parvenues	29 140,72	16 414,65
4,1E+11 Frs immobilisations FNP	10 760,15	14 735,38
DETTES DIVERSES		
Autres dettes	14 283,68	20 090,18
4,2E+11 Clients - Autres créditeurs	14 283,68	20 090,18
DETTES	11 888 708,03	11 502 677,71
TOTAL PASSIF		
TOTAL BILAN PASSIF	12 377 173,80	12 130 581,37

BILAN ACTIF

Désignation de l'entreprise : AUXERRE ENERGIE VERTE

	Brut	Amortissement	12 mois /01/2024 - 31/12/2024	12 mois /01/2023 - 31/12/2023
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	**169 313,10**	**161 917,80**	**7 395,30**	**15 119,41**
Concessions, brevets et droits similaires - Brut	169 313,10	161 917,80	7 395,30	15 119,41
2,051E+11 Licences, brevets et droits similaires	169 313,10	-	169 313,10	169 313,10
2,805E+11 Amortissements des licences, brevets et et droits similaires	-	161 917,80	-161 917,80	-154 193,69
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	**16 626 704,06**	**6 128 458,51**	**10 498 245,55**	**9 185 302,72**
Autres immobilisations corporelles - Brut	14 496 598,34	6 128 458,51	8 368 139,83	9 012 778,45
2,25E+11 Immobilisations mises en concession par le concessionnaire	14 496 598,34	-	14 496 598,34	14 387 284,29
2,825E+11 Amortissements des immobilisations mises en concession par	-	6 128 458,51	-6 128 458,51	-5 374 505,84
Immobilisations en cours - Brut	2 130 105,72	-	2 130 105,72	172 524,27
2,312E+11 Immobilisations en concession en cours	2 130 105,72	-	2 130 105,72	172 524,27
TOTAL ACTIF IMMOBILISE	16 796 017,16	6 290 376,31	10 505 640,85	9 200 422,13
STOCKS ET EN COURS				
Matières premières, approvisionnements - Brut	42 478,95	-	42 478,95	42 478,95
3,221E+11 Stock de fioul	42 478,95	-	42 478,95	42 478,95
CREANCES				
Clients et comptes rattachés - Brut	1 080 621,62	-	1 080 621,62	1 096 855,42
4,111E+11 Clients - Ventes de biens ou de prestations de services	229 250,97	-	229 250,97	357 167,50
4,181E+11 Clients -Factures à établir - historique	851 370,65	-	851 370,65	739 687,92
Autres créances - Brut	726 379,20	-	726 379,20	1 771 011,89
4,097E+11 Fournisseurs - autres débiteurs	1 656,28	-	1 656,28	52 337,12
4,098E+11 Fournisseurs - avoirs non parvenus - historique	2 094,47	-	2 094,47	128 944,86
4,456E+11 TVA déductible sur immobilisations encaissements - TN	7 624,25	-	7 624,25	4 748,28
4,456E+11 TVA déductible sur immobilisations encaissements Autoliquida	16 088,40	-	16 088,40	-
4,457E+11 TVA déductible sur Biens et services encaissements - TN	668,68	-	668,68	3 062,21
4,457E+11 Crédit de TVA à reporter	91	-	91	-
4,458E+11 Remboursement de TVA demandé	114 504,00	-	114 504,00	48 000,00
4,459E+11 TVA sur factures non parvenues	228 344,95	-	228 344,95	196 335,00
4,459E+11 TVA sur factures d'immobilisations non parvenues	6 650,14	-	6 650,14	5 191,66
4,486E+11 Etat charges à payer	1 988,00	-	1 988,00	18
4,487E+11 Etat produits à recevoir	10 895,00	-	10 895,00	23 047,00
4,511E+11 Compte courant d'intégration fiscale	84 161,00	-	84 161,00	-
4,551E+11 Compte courant cashpooling BNP	212 905,03	-	212 905,03	1 261 438,76
4,552E+11 Intérêts courus - Comptes courants cash pooling BNP	38 708,00	-	38 708,00	47 889,00
DIVERS				
Charges constatées d'avance - Brut	22 053,18	-	22 053,18	19 812,98
4,861E+11 Charges constatées d'avance	22 053,18	-	22 053,18	19 812,98
TOTAL ACTIF CIRCULANT	1 871 532,95	-	1 871 532,95	2 930 159,24
TOTAL BILAN ACTIF	18 667 550,11	6 290 376,31	12 377 173,80	12 130 581,37

COMPTE DE RESULTAT

Désignation de l'entreprise : AUXERRE ENERGIE VERTE

		12 mois 01/01/2024 - 31/12/2024	12 mois 01/01/2023 - 31/12/2023	Variation	Pourcentage
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Production vendue de biens - Total		1 305 605,67	1 350 473,08	-44 867,41	-3,32%
7,01114E+11	Electricité partie proportionnelle TE	556 450,36	647 392,85	-90 942,49	-14,05%
7,01124E+11	Electricité partie fixe TE	653 488,61	635 414,65	18 073,96	2,84%
7,01134E+11	Electricité prime efficacité energétique TE	95 666,70	67 665,58	28 001,12	41,38%
Production vendue de services - Total		3 401 665,59	3 369 401,95	32 263,64	0,96%
7,04001E+11	Travaux TN	1 866,80	-	1 866,80	#DIV/0!
7,04002E+11	Travaux TI	-	7 825,00	-7 825,00	-100,00%
7,06113E+11	Ventes de chaleur part proportionnelle TR	1 494 938,64	1 460 513,53	34 425,11	2,36%
7,06123E+11	Ventes de chaleur part fixe TR	1 900 208,15	1 901 063,42	-855,27	-0,04%
7,08101E+11	Droits de raccordement TN	4 652,00	-	4 652,00	#DIV/0!
CHIFFRE D'AFFAIRES NETS TOTAL		4 707 271,26	4 719 875,03	-12 603,77	-0,27%
Subventions d'exploitation		8 999,99	1 009,46	7 990,53	791,56%
7,4E+11	Subventions d'exploitation	8 999,99	1 009,46	7 990,53	791,56%
Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges		139 153,93	94 917,02	44 236,91	46,61%
7,56E+11	Reprises sur provision pour renouvellement	139 153,93	94 917,02	44 236,91	46,61%
Autres produits		20 220,58	24 872,41	-4 651,83	-18,70%
7,58E+11	Produits divers de gestion courante	20 215,50	24 871,08	-4 655,58	-18,72%
7,581E+11	Différences de règlement (produits)	5,08	1,33	3,75	281,95%
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION		4 875 645,76	4 840 673,92	34 971,84	0,72%
CHARGES D'EXPLOITATION					
Achats de matières premières et autres approvisionnements		1 089 022,12	936 861,64	152 160,48	16,24%
6,02213E+11	Achats stockés de bois	1 089 022,12	936 861,64	152 160,48	16,24%
Autres achats et charges externes		2 491 835,76	2 147 987,58	343 848,18	16,01%
6,04E+11	Achats d'études et de prestations de services	614 398,95	603 476,37	10 922,58	1,81%
6,0611E+11	Achats de gaz part proportionnelle	676 354,60	814 548,46	-138 193,86	-16,97%
6,0612E+11	Achats de gaz part fixe	849 171,25	272 547,21	576 624,04	211,57%
6,0613E+11	Achats d'eau	7 818,32	6 717,01	1 101,31	16,40%
6,0614E+11	Achats d'electricité	91 514,57	216 809,66	-125 295,09	-57,79%
6,1351E+11	Locations de compteurs	2 915,96	1 710,18	1 205,78	70,51%
6,1352E+11	Locations de véhicules	-	-782	782	100,00%
6,156E+11	Maintenance	4 076,37	-	4 076,37	#DIV/0!
6,1612E+11	Assurance responsabilité civile	3 325,31	4 635,40	-1 310,09	-28,26%
6,1615E+11	Assurance dommages aux biens	71 107,95	60 954,16	10 153,79	16,66%
6,226E+11	Honoraires	11 821,35	13 281,86	-1 460,51	-11,00%
6,227E+11	Frais d'actes et de contentieux	42,16	42,59	-0,43	-1,01%
6,236E+11	Catalogues & Imprimés	2 892,00	-	2 892,00	#DIV/0!
6,237E+11	Relations publiques	2 200,00	2 200,00	-	-
6,238E+11	Divers dons	5 000,00	5 000,00	-	-
6,261E+11	Frais postaux	-	250	-250	-100,00%
6,262E+11	Frais de télécommunication	1 568,97	1 521,71	47,26	3,11%
6,278E+11	Services bancaires	689,92	522,33	167,59	32,09%
6,282E+11	Prestation de gestion et d 'assistance	146 938,08	144 552,64	2 385,44	1,65%
Impôts, taxes et versements assimilés		177 447,58	162 032,83	15 414,75	9,51%
6,3511E+11	CET	16 474,00	27 955,00	-11 481,00	-41,07%
6,3512E+11	Taxes foncières non soumises à TVA	29 534,00	25 432,00	4 102,00	16,13%
6,3782E+11	Taxe intérieure sur la consommation de gaz naturel	73 008,59	85 258,08	-12 249,49	-14,37%
6,3783E+11	Contribution tarifaire d'acheminement	58 430,99	23 387,75	35 043,24	149,84%
Dotations d'exploitation sur immobilisations (amortissements)		761 676,78	786 503,12	-24 826,34	-3,16%
6,8111E+11	Dotations aux amortissements des immobilisations incorporell	7 724,11	36 614,57	-28 890,46	-78,90%
6,81123E+11	Dotations aux amortissements des immobilisations en concessi	753 952,67	749 888,55	4 064,12	0,54%
Dotations d'exploitation pour risques et charges		156 690,00	118 940,00	37 750,00	31,74%
6,56E+11	Dotation aux provisions pour renouvellement	124 724,00	132 977,00	-8 253,00	-6,21%
6,815E+11	Dotations aux provisions d'exploitation	31 966,00	-14 037,00	46 003,00	327,73%
Autres charges		212 048,22	-32 944,06	244 992,28	743,66%
6,553E+11	Redevances au concédant non soumises à TVA	188 920,56	-32 945,72	221 866,28	673,43%
6,58E+11	Charges diverses de gestion courante	23 125,82	-	23 125,82	#DIV/0!
6,581E+11	Différences de règlement (charges)	1,84	1,66	0,18	10,84%
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION		4 888 720,46	4 119 381,11	769 339,35	18,68%
RESULTAT D'EXPLOITATION		-13 074,70	721 292,81	-734 367,51	-101,81%

PRODUITS FINANCIERS				
Autres intérêts et produits assimilés	38 708,00	47 889,00	-9 181,00	-19,17%
7,681E+11 Produits financiers des comptes cash pooling	38 708,00	47 889,00	-9 181,00	-19,17%
TOTAL PRODUITS FINANCIERS	38 708,00	47 889,00	-9 181,00	-19,17%
CHARGES FINANCIERES				
Intérêts et charges assimilées	164 937,26	610 174,48	-445 237,22	-72,97%
6,6117E+11 Interêts des créances rattachées à des participations	164 937,26	610 196,48	-445 259,22	-72,97%
6,6152E+11 Intérêts des comptes cash pooling	-	-22	22	100,00%
TOTAL CHARGES FINANCIERES	164 937,26	610 174,48	-445 237,22	-72,97%
RESULTAT FINANCIER	-126 229,26	-562 285,48	436 056,22	77,55%
RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS	-139 303,96	159 007,33	-298 311,29	-187,61%
PRODUITS EXCEPTIONNELS				
Produits exceptionnels sur opérations en capital	158 077,34	158 077,34	-	-
7,77E+11 Quote Part des subventions d'investissement virée au résulta	158 077,34	158 077,34	-	-
Reprises sur provisions et transferts de charges	-	5 900,00	-5 900,00	-100,00%
7,97E+11 Transfert de charges d'exploitation	-	5 900,00	-5 900,00	-100,00%
TOTAL PRODUITS EXCEPTIONNELS	158 077,34	163 977,34	-5 900,00	-3,60%
CHARGES EXCEPTIONNELLES				
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion	8 700,00	-	8 700,00	#DIV/0!
6,718E+11 Autres charges exceptionnelles sur opérations de gestion	8 700,00	-	8 700,00	#DIV/0!
TOTAL CHARGES EXCEPTIONNELLES	8 700,00	-	8 700,00	#DIV/0!
RESULTAT EXCEPTIONNEL	149 377,34	163 977,34	-14 600,00	-8,90%
Impôts sur les bénéfices	8 970,00	93 311,00	-84 341,00	-90,39%
6,951E+11 Impôts sur le bénéfices dûs en France	8 970,00	93 311,00	-84 341,00	-90,39%
TOTAL DES PRODUITS	5 072 431,10	5 052 540,26	19 890,84	0,39%
TOTAL DES CHARGES	5 071 327,72	4 822 866,59	248 461,13	5,15%
BENEFICE OU PERTE	1 103,38	229 673,67	-228 570,29	-99,52%

AUXEV 2

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

(Exercice clos le 31 décembre 2024)

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

(Exercice clos le 31 décembre 2024)

A l'associé unique
AUXEV 2
1 Boulevard de Montois
89000 Auxerre

Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par décision de l'associé unique, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la société AUXEV 2 relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2024, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

Fondement de l'opinion

Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le code de commerce et par le code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes sur la période du 1er janvier 2024 à la date d'émission de notre rapport.

Observation

Sans remettre en cause l'opinion exprimée ci-dessus, nous attirons votre attention sur la note « Continuité d'exploitation » de l'annexe aux comptes annuels qui mentionne le soutien financier accordé par la société mère justifiant l'application du principe de continuité d'exploitation.

Justification des appréciations

En application des dispositions des articles L.821-53 et R.821-180 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous vous informons que les appréciations les plus importantes auxquelles nous avons procédé, selon notre jugement professionnel, ont porté sur le caractère approprié des principes comptables appliqués.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

Continuité d'exploitation **:**

Sur la base de nos travaux et des informations qui nous ont été communiquées à ce jour, et dans le cadre de notre appréciation des règles et principes comptables suivis par votre société, nous estimons que l'annexe donne une information appropriée sur la situation de votre société au regard de sa continuité d'exploitation.

Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans les documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés à l'associé unique.

Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le président.

Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L.821-55 du code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit. En outre :

- il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;

- il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;

- il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;

- il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;

- il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Fait à Neuilly-sur-Seine, le 21 mars 2025

Le commissaire aux comptes
PricewaterhouseCoopers Audit

Cyrille Barreau

SAS AUXEV2
SIREN : 887869642

COMPTES SOCIAUX ET ANNEXES

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

1 BOULEVARD DE MONTOIS
89000 AUXERRE

SOMMAIRE

BILAN ET COMPTE DE RESULTAT 3
- Bilan Actif - 4
- Bilan Passif - 5
Compte de résultat (Partie 1) 6
Compte de résultat (Partie 2) 7
ANNEXE DES COMPTES ANNUELS au 31/12/2024 8
- Présentation générale - 8
- Règles et méthodes comptables – 10
- Tableau des immobilisations détaillé - 13
- Tableau des Amortissements détaillé - 14
- Etat des Provisions - 15
- Etat des Créances - 16
- État des Dettes - 17
- Produits à recevoir - 18
- Charges à payer - 19
- Charges et produits constatés d'avance - 20
- Charges et produits financiers – 21
Charges financières 21
Produits financiers 21
- Charges exceptionnelles – 22
- Produits exceptionnels – 23
- Résultat exceptionnel – 24
- Composition du capital social - 25
- Variation des Capitaux Propres – 26
- Engagements financiers – 27
- Entreprises liées et participations – 28

BILAN ET
COMPTE DE RESULTAT

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Bilan Actif -

	Brut	Amortissement	Net 2024	Net 2023
Capital souscrit non appelé				
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de développement				
Concessions, brevets et droits similaires	508 607	508 607		2 106
Fonds commercial				
Autres immobilisations incorporelles				
Avances et acomptes sur immobilisation incorporelles				
Total immobilisations incorporelles	508 607	508 607		2 106
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, mat. et outillage industriels				
Autres immobilisations corporelles				
Immobilisations en cours	78 808		78 808	28 149
Avances et acomptes				
Total immobilisations corporelles	78 808		78 808	28 149
Immobilisations financières				
Participations évaluées par mise en équivalence				
Autres participations				
Créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières				
Total immobilisations corporelles				
ACTIF IMMOBILISE	587 415	508 607	78 808	30 255
Stocks				
Matières premières, approvisionnements				
En cours de production de biens				
En cours de production de services				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Total des stocks				
Créances				
Avances et acomptes versés sur commandes				
Clients et comptes rattachés				
Autres créances	11 761		11 761	857
Capital souscrit et appelé, non versé				
Total des créances	11 761		11 761	857
Disponibilités et divers				
Valeurs mobilières dont actions propres :				
Disponibilités				
Charges constatées d'avance				
Total disponibilités et divers				
ACTIF CIRCULANT	11 761		11 761	857
Frais d'émission d'emprunt à étaler				
Primes de remboursement des obligations				
Ecarts de conversion actif				
TOTAL GENERAL	599 175	508 607	90 568	31 111

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Bilan Passif -

			2024	2023
Capital social ou individuel	**Dont versé :**	200 000	200 000	200 000
Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...				
Écarts de réévaluation				
Réserve légale				
Réserves statuaires ou contractuelles				
Réserves réglementées				
Autres réserves				
Report à nouveau			(558 778)	(528 440)
Résultat de l'exercice (bénéfice ou perte)			(30 815)	(30 338)
Total situation nette			(389 593)	(358 778)
Subventions d'investissement				
Provisions réglementées				
CAPITAUX PROPRES			(389 593)	(358 778)
Produits des émissions de titres participatifs				
Avances conditionnées				
AUTRES FONDS PROPRES				
Provisions pour risques				
Provisions pour charges				
PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES				
Dettes financières				
Emprunts obligataires convertibles				
Autres emprunts obligataires				
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit				
Emprunts et dettes financières divers			475 436	385 247
Total dettes financières			475 436	385 247
Dettes d'exploitation				
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours				
Dettes fournisseurs et comptes rattachés			4 725	4 643
Dettes fiscales et sociales				
Total dettes d'exploitation			4 725	4 643
Dettes diverses				
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés				
Autres dettes				
Total dettes diverses				
Comptes de régularisation				
Produits constatés d'avance				
TOTAL DES DETTES			480 162	389 890
Ecarts de conversion passif				
TOTAL GENERAL			90 568	31 111

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

Compte de résultat (Partie 1)

	France	Export	Net 2024	Net 2023
Vente de marchandises				
Production vendue de biens				
Production vendue de services				
CHIFFRES D'AFFAIRES NETS				
Production stockée				
Production immobilisée				
Subventions d'exploitation				
Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges				
Autres produits			1	1
TOTAL DES PRODUITS D'EXPLOITATION			1	1
Charges externes				
Achat de marchandises (y compris droits de douane)				
Variation de stock (marchandises)				
Achat de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane)				
Variation de stock (matières premières et approvisionnements)				
Autres achats et charges externes			4 263	4 394
Total charges externes			4 263	4 394
Impôts, taxes et assimiles				
Charges de personnel				
Salaires et traitements				
Charges sociales				
Total charges de personnel				
Dotations d'exploitation				
Dotations aux amortissements sur immobilisations			2 106	2 579
Dotations aux provisions sur immobilisations				
Dotations aux provisions sur actif circulant				
Dotations aux provisions pour risques et charges				
Total dotations d'exploitation			2 106	2 579
Autres charges d'exploitation				
TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION			6 369	6 974
RESULTAT D'EXPLOITATION			(6 368)	(6 973)

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

Compte de résultat (Partie 2)

	Net 2024	Net 2023
RESULTAT D'EXPLOITATION	(6 368)	(6 973)
Opérations en commun		
Bénéfice attribué ou perte transférée		
Perte supportée ou bénéfice transféré		
Produits financiers		
Produits financiers de participations		
Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé		
Autres intérêts et produits assimilés		
Reprises sur provisions et transferts de charges		
Différences positives de change		
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement		
Total des produits financiers		
Charges financières		
Dotations financières aux amortissements et provisions		
Intérêts et charges assimilées	24 447	23 365
Différences négatives de change		
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement		
Total des charges financières	24 447	23 365
RESULTAT FINANCIER	(24 447)	(23 365)
RESULTAT COURANT	(30 815)	(30 338)
Produits exceptionnels		
Produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Produits exceptionnels sur opérations en capital		
Reprises sur provisions et transferts de charges		
Total des produits exceptionnels		
Charges exceptionnelles		
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Charges exceptionnelles sur opérations en capital		
Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions		
Total des charges exceptionnelles		
RESULTAT EXCEPTIONNEL		
Participation des salariés aux résultats		
Impôts sur les bénéfices		
TOTAL DES PRODUITS	1	1
TOTAL DES CHARGES	30 816	30 339
BENEFICE ou PERTE	(30 815)	(30 338)

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

ANNEXE DES COMPTES ANNUELS au 31/12/2024

- Présentation générale -

La présente annexe fait partie intégrante des comptes annuels : elle comporte des éléments d'information complémentaire au bilan et au compte de résultat, de façon à ce que l'ensemble donne une image fidèle du patrimoine, de la situation financière et du résultat de l'entreprise.

Les éléments d'information qui ne présentent pas un caractère obligatoire ne sont mentionnés que s'ils ont une importance significative.

Le total du bilan de l'exercice avant affectation du résultat est de 90 568 euros.

Pour la période, le résultat net comptable fait ressortir une perte de (30 815) euros.

L'exercice social clos le 31/12/2024 a une durée de 12 mois. L'exercice précédent avait une durée de 12 mois, également.

Informations générales et description de l'activité :

La société a été créée le 5 août 2020. Elle doit réaliser des ouvrages de production et de distribution de chaleur sur un périmètre défini par la ville d'Auxerre, dans le cadre d'un contrat de délégation de service public.

Le siège social est situé 1, Boulevard de Montois - 89000 AUXERRE.

Faits caractéristiques

Aucun élément et faits marquants significatifs sur l'exercice 2024.

Chiffre d'affaires

L'exploitation n'ayant pas débuté, la société n'a réalisé aucun chiffre d'affaires en 2024.

Immobilisations corporelles

Aucune acquisition d'immobilisation corporelle en 2024.

Immobilisations incorporelles

Aucune acquisition d'immobilisation incorporelle en 2024.

Provision pour renouvellement

Néant.

Produits et charges constatés d'avance

Néant.

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

Quotas de CO2

La société AUXEV2 n'est pas soumise à quotas de CO2.

Créances clients et comptes rattachés

Néant.

Honoraires des commissaires aux comptes

Le montant pour les honoraires des commissaires aux comptes au titre du contrôle légal des comptes de l'exercice 2024 s'élève à 3 688 € HT.

Rémunération des organes de direction

Néant.

Effectif

La société n'a employé aucun salarié au 31/12/2024.

Engagement hors bilan

La société n'a pas d'engagement hors bilan.

Convention de gestion de trésorerie

Une convention de gestion de trésorerie a été signée le 20 juillet 2021 avec la société Coriance SAS, afin de compenser les positions emprunteuses et excédentaires de la filiale. L'ensemble des mouvements de trésorerie est comptabilisé dans un compte courant financier. Ce compte courant fait l'objet d'une rémunération.

Identité de la société consolidante

La société fait partie du nouveau périmètre de consolidation du groupe Coriance, dont la tête de groupe est la société GROUPE CORIANCE, domiciliée en France, à hauteur de sa participation.

Intégration fiscale

A compter du 1er janvier 2024, la société AUXEV2 a été intégrée dans le périmètre d'intégration fiscale, dont la tête de groupe est GROUPE CORIANCE. Il est à noter qu'en 2023, elle faisait partie du périmètre d'intégration fiscale de la société mère, Coriance Holding.

Continuité d'exploitation

En raison des capitaux propres négatifs (retraités des subventions d'investissement), l'application des principes comptables généralement admis dans un contexte normal de continuité de l'exploitation concernant l'évaluation des actifs et des passifs a été décidée du fait de l'existence d'un support financier nécessaire au maintien de son activité et lui permettant de faire face à ses engagements par l'associé unique, la société Coriance SAS.

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Règles et méthodes comptables –

Les comptes ont été établis et arrêtés conformément au Plan Comptable Général. Les conventions générales comptables ont été appliquées dans le respect du principe de prudence, conformément aux hypothèses de bases :

- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre,
- indépendance des exercices,
- continuité de l'exploitation,
et conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels.

La méthode de base retenue pour l'évaluation des éléments inscrits en comptabilité est la méthode des coûts historiques.

Les principales méthodes utilisées sont les suivantes.

Actif immobilisé

Pour les immobilisations apportées en concession dans le cadre de contrats de délégation de service public (DSP), la société AUXEV2 applique la méthode de l'amortissement sur la durée de la DSP, qui consiste à amortir de façon uniforme, sans distinction de nature, tous les biens de retour apportés par elle, sur la durée de la concession. Un amortissement pour dépréciation traditionnel n'est constaté que dans les cas où il est prévu par les contrats de délégation et notamment pour les biens immobilisés dans les dernières années de la DSP et qui feront alors l'objet d'une soulte équivalent à la VNC à la fin du contrat.

Immobilisations incorporelles

Les immobilisations incorporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition (prix d'achat et frais accessoires) ou à leur coût de production.

Une dépréciation est comptabilisée lorsque la valeur brute est supérieure à la valeur de marché au moment de la clôture.

Les amortissements sont calculés suivant le mode linéaire ou dégressif en fonction de la durée de vie prévue.

Immobilisations incorporelles .....Amortissements pour dépréciation

Concessions et droits similaires, brevets, licences ....L 1 à 3 ans

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont évaluées à leur coût d'acquisition (prix d'achat et frais accessoires) ou à leur coût de production.

Une dépréciation est comptabilisée lorsque la valeur brute est supérieure à la valeur de marché au moment de la clôture.

Les amortissements sont calculés suivant le mode linéaire ou dégressif en fonction de la durée de vie prévue.

Immobilisations corporelles .....Amortissements pour dépréciation

Constructions ..... L 20 à 33 ans

Installations techniques, matériels et outillage .....L et D 5 à 10 ans

Installations générales, aménagements divers .....L 5 à 10 ans

Matériels de bureau et informatiques .....L ou D 3 à 5 ans

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

Mobilier ..... L 10 ans

Seuls les amortissements exceptionnels sont traités en amortissements dérogatoire

Immobilisations financières

Les autres immobilisations financières correspondent aux dépôts versés (locations mobilières et immobilières, fonds de garantie d'emprunt, etc …) et figurent pour leur valeur nominale.

Quand cela s'avère nécessaire une provision pour dépréciation a été constituée.

Quotas de CO2

La règle de comptabilisation des quotas d'émission de gaz à effet de serre est la suivante :

Si les émissions sont supérieures à la quantité de quotas de C02 allouée, il convient de comptabiliser un passif en « autres dettes » qui sera égal au coût des quotas restants à acquérir pour répondre aux obligations de restitution. Si les émissions sont inférieures à la quantité de quotas de CO2 présente en portefeuille, cet excédent n'est constaté que lors de sa vente physique.

Actif circulant

Stocks

Les stocks sont évalués suivant la méthode FIFO ou PEPS (Premier Entré, Premier Sorti). La valeur brute des marchandises et des approvisionnements comprend le prix d'achat et les frais accessoires.

La valeur d'inventaire des stocks est basée sur la valeur de marché. Une dépréciation des stocks est comptabilisée lorsque la valeur brute est supérieure à la valeur de marché au moment de la clôture.

Créances

Les créances sont valorisées à leur valeur nominale. Une dépréciation est pratiquée lorsque leur valeur d'inventaire est inférieure à leur valeur comptable.

Disponibilités

Les liquidités disponibles en banque ont été évaluées à leur valeur nominale.

Capitaux propres

Réserves et report à nouveau

L'affectation du résultat 2023 a été la suivante :

Réserve légale .....0,00 euros
Report nouveau ..... (558 778) euros
Résultat ..... (30 338) euros
Distribution de dividendes ..... 0,00 euros

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

Subventions d'investissement

Les subventions accordées ou reçues pour l'acquisition ou la production de valeurs immobilisées sont comptabilisées dans les capitaux propres. Elles sont rapportées au résultat exceptionnel sur la durée d'amortissement du bien pour lequel elles ont été reçues.

Provisions

Provisions pour risques

Les litiges dont la société reconnait le caractère certain ou comme présentant une forte probabilité de réalisation font l'objet d'une provision pour risques et charges pour leur montant réel ou estimé.

Provisions pour charges

Dans le cadre de ses obligations contractuelles d'exploitant, la société prend en charge le renouvellement, pendant toute la durée du contrat, des installations qui lui sont confiées.

A ce titre, elle porte au passif une provision pour risques contractuels dite "provision pour renouvellement". Les dotations aux provisions contractuelles sont déterminées notamment en fonction des hypothèses relatives aux durées d'utilité et aux valeurs de remplacement des installations renouvelables sur la durée des contrats.

Dettes

Emprunts

Dans cette rubrique sont portés les soldes créditeurs des comptes bancaires et emprunts lorsqu'ils sont contractés.

Charges à payer

Les charges à payer représentent les montants des factures non encore parvenues à la clôture de l'exercice et imputable sur les charges de celui-ci.

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Tableau des immobilisations détaillé -

	Valeur brute début 2024	Augmentations	
		Réévaluations courant 2024	Acquisitions courant 2024
Immobilisations incorporelles			
Frais d'établissement et de développement			
Autres postes d'immobilisations incorporelles	508 607		
Total immobilisations incorporelles	508 607		
Immobilisations corporelles			
Terrains			
Constructions :			
Constructions sur sol propre			
Constructions sur sol d'autrui			
Insta. générales, agencements des constructions			
Inst. techniques, mat. , et outillages industriels			
Autres immobilisations corporelles :			
Inst. générales, agencnts, aménagements divers			
Matériel de transport			
Matériel de bureau et mobilier informatique			
Emballages récupérables et divers			
Immobilisations corporelles en cours	28 149		50 659
Avances et acomptes			
Total immobilisations corporelles	28 149		50 659
Immobilisations financières			
Participations évaluées par mise en équivalence			
Autres participations			
Autres titres immobilisés			
Prêts et autres immobilisations financières			
Total immobilisations financières			
TOTAL GENERAL	536 756		50 659

	Diminutions		Valeur brute fin 2024	Valeur d'origine
	Virements courant 2024	Cessions courant 2024		
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement et de développement				
Autres postes d'immobilisations incorporelles			508 607	
Total immobilisations incorporelles			508 607	
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions :				
Constructions sur sol propre				
Constructions sur sol d'autrui				
Insta. générales, agencements des constructions				
Inst. techniques, mat. , et outillages industriels				
Autres immobilisations corporelles :				
Inst. générales, agencnts, aménagements divers				
Matériel de transport				
Matériel de bureau et mobilier informatique				
Emballages récupérables et divers				
Immobilisations corporelles en cours			78 808	
Avances et acomptes				
Total immobilisations corporelles			78 808	
Immobilisations financières				
Participations évaluées par mise en équivalence				
Autres participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts et autres immobilisations financières				
Total immobilisations financières				
TOTAL GENERAL			587 415	

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Tableau des Amortissements détaillé -

Immobilisations amortissables	Montant début 2024	Augmentations	Diminutions	Montant fin 2024
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement, de recherche et de développement.				
Autres postes d'immobilisations incorporelles	506 502	2 106		508 607
Total des immobilisations incorporelles	506 502	2 106		508 607
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions sur sol propre				
Constructions sur sol d'autrui				
Installations générales, agencements des constructions.				
Installations techniques, matériel et outillage industriel				
Installations générales, agencements, aménagements				
Matériel de transport				
Matériel de bureau et informatique, mobilier				
Emballages récupérables et divers				
Total des immobilisations corporelles				
TOTAL GENERAL	506 502	2 106		508 607

Immobilisations amortissables	DOTATIONS			REPRISES			Mvt net des amortisse-ments à la fin de l'exercice
	Différentiel de durée	Mode dégressif	Amort. fiscal exceptionnel	Différentiel de durée	Mode dégressif	Amort. fiscal exceptionnel	
Immobilisations incorporelles							
Frais d'établissement et de développement							
Autres postes d'immobilisations incorporelles							
Total des immobilisations incorporelles							
Immobilisations corporelles							
Terrains							
Constructions sur sol propre							
Constructions sur sol d'autrui							
Inst gén., agencements des constuct°.							
Inst tech, matériel et outillages ind.							
Inst gén, agencements, aménag.							
Matériel de transport							
Matériel de bureau et informatique							
Emballages récupérables et divers							
Total des immobilisations corporelles							
Frais d'acquisition des titres de participation							
TOTAL GENERAL							
TOTAL GENERAL non ventilé							

Charges réparties sur plusieurs exercices	Montant début 2024	Augmentations	Dotations aux amortissements	Montant fin 2024
Frais d'émission d'emprunt à étaler				
Primes de remboursement des obligations				

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Etat des Provisions -

Nature des provisions	Montant au début 2024	Augmentations : Dotations de l'exercice	Diminutions :			Montant à fin 2024
			Utilisées au cours de l'exercice	Non Utilisées au cours de l'ex	Reprises de l'exercice	
Provisions réglementées						
Provisions pour reconstitution des gisements						
Provisions pour investissement						
Provisions pour hausse des prix						
Amortissements dérogatoires						
Dont majorations exceptionnelles de 30%						
Provisions pour prêts d'installation						
Autres provisions règlementées						
Total des provisions règlementées						
Provisions pour risques et charges						
Provisions pour litiges						
Provisions pour garanties données aux clients						
Provisions pour pertes sur marchés à terme						
Provisions pour amendes et pénalités						
Provisions pour pertes de change						
Sous total provisions pour risques						
Provisions pour pensions et obligations similaires						
Provisions pour impôts						
Provisions pour renouvellement des immobilisations						
Provisions pour gros entretien et grandes révisions						
Prov. pour charges soc. et fisc. sur congés à payer						
Sous total provisions pour charges						
Autres provisions pour risques et charges						
Total des provisions pour risques et charges						
Provisions pour dépréciation						
Sur immobilisations incorporelles						
Sur immobilisations corporelles						
Sur immobilisation de titres mis en équivalence						
Sur immobilisation de titres de participation						
Sur autres immobilisations financières						
Sur stocks et en-cours						
Sur comptes clients						
Autres provisions dépréciations						
Total des provisions pour dépréciation						
TOTAL GENERAL						
Dont dotations et reprises d'exploitation						
Dont dotations et reprises financières						
Dont dotations et reprises exceptionnelles						
Titres mis en équivalence : montant de la dépréciation à la clôture de l'exercice						

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Etat des Créances -

Etat des créances	Montant brut	A 1 an au plus	A plus d'1 an	N-1
Actif immobilisé				
Créances rattachées à des participations				
Prêts (1) (2)				
Autres immobilisations financières				
Total actif immobilisé				

Actif circulant				
Clients douteux ou litigieux				
Autres créances clients				
Créances représentatives de titres prêtés				
Personnel et comptes rattachés				
Sécurité sociale et autres organismes sociaux				
Impôts sur les bénéfices				
Taxe sur la valeur ajoutée	11 761	11 761		857
Autres impôts, taxes et versements assimilés				
Divers				
Groupe et associés (2)				
Débiteurs divers				
Total actif circulant	11 761	11 761		857

Charges constatées d'avance				

TOTAL DES CREANCES	11 761	11 761		857

(1) Prêts accordés en cours d'exercice	
(1) Remboursements obtenus en cours d'exercice	
(2) Prêts et avances consentis aux associés	

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- État des Dettes -

Etat des dettes	Montant brut	A 1 an au plus	A plus d'1 an 5 ans au plus	A plus de 5 ans	N-1
Emprunts obligataires convertibles (1)					
Autres emprunts obligataires (1)					
Emprunts et dettes auprès des ets de crédit					
à un an maxi					
à + de un an					
Emprunts et dettes financières divers (1) (2)	475 436	475 436			385 247
Fournisseurs et comptes rattachés	4 725	4 725			4 643
Personnel et comptes rattachés					
Sécurité sociale et autres organismes sociaux					
Impôts sur les bénéfices					
Taxe sur la valeur ajoutée					
Obligations cautionnées					
Autres impôts, taxes et assimilés					
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés					
Groupe et associés (2)					
Autres dettes					
Dette représentative de titres empruntés					
Produits constatés d'avance					
TOTAL DES DETTES	480 162	480 162			389 890

(1) Emprunts souscrits en cours d'exercice	
(1) Emprunts remboursés en cours d'exercice	
(2) Montant des emprunts et dettes dus aux associés	

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Produits à recevoir -

PRODUITS A RECEVOIR	2024	2023
Immobilisations financières		
Créances rattachées à des participations		
Autres immobilisations financières		
Total immobilisations financières		

Créances		
Créances clients et comptes rattachés		
Autres créances		
Total créances		

Disponibilités et divers		
Valeurs mobilières de placement		
Disponibilités		
Total disponibilités et divers		

Autres		
Total autres		

TOTAL		

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Charges à payer -

Nature des charges	2024	2023
Dettes financières		
Emprunts obligataires convertibles		
Autres emprunts obligataires		
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit		
Emprunts et dettes financières divers		
Avances et acomptes reçus sur commande en cours		
Total dettes financières		

Dettes d'exploitation		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	4 725	4 643
Dettes fiscales et sociales		
Total dettes d'exploitation	4 725	4 643

Dettes diverses		
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		
Total dettes diverses		

Autres		
Total autres dettes		
TOTAL	4 725	4 643

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Charges et produits constatés d'avance -

Nature des charges	**2024**	**2023**
Charges d'exploitation :		
Total		
Charges financières :		
Total		
Charges exceptionnelles :		
Total		
TOTAL DES CHARGES CONSTATEES D'AVANCE		
Comparatif BILAN (Bilan Actif : 2050 rubrique CH)		

Nature des produits	2024	2023
Produits d'exploitation :		
Total		
Produits financiers :		
Total		
Produits exceptionnels :		
Total		
TOTAL DES PRODUITS CONSTATES D'AVANCE		
Comparatif BILAN (Bilan Passif : 2051 rubrique EB)		
TOTAL DES CHARGES ET PRODUITS CONSTATES D'AVANCE		

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Charges et produits financiers –

Charges financières

Nature des charges	2024	2023
Charges d'intérêts		
Intérêts des emprunts et dettes		
dont : intérêts des emprunts et dettes assimilées		
dont : Intérêts des emprunts et dettes rattachées à des participation		
Intérêts des emprunts pour la trésorerie		
Intérêts des comptes courants et des dépôts créditeurs	24 447	23 365
Intérêts bancaires et sur opérations de financement (escompte,...)		
Intérêts des obligations cautionnées		
Intérêts des autres dettes		
dont : Intérêts des dettes commerciales		
dont : Intérêts des dettes diverses		
Total charges d'intérêts	24 447	23 365
Pertes sur créances liées à des participations		
Escomptes accordés		
Pertes de change		
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement		
Autres charges financières		
Dotations financières aux amortissements et provisions		
Total des charges financières	24 447	23 365
Comparatif Compte de Résultat (2052 rubrique GU)	24 447	23 365

Produits financiers

Nature des produits	2024	2023
Produits de participations		
Revenus des titres de participation		
Revenus sur autres formes de participation		
Revenus des créances rattachées à des participations		
Total produits de participations		
Produits des autres immobilisations financières		
Revenus des titres immobilisés		
Revenus des prêts		
Revenus des créances immobilisées		
Total produits des autres immobilisations financières		
Revenus des autres créances		
Revenus des créances commerciales		
Revenus des créances diverses		
Total revenus des autres créances		
Revenus des valeurs mobilières de placement		
Escomptes obtenus		
Gains de change		
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement		
Autres produits financiers		
Reprises sur provisions et transferts de charges		
Total des produits financiers		
Comparatif Compte de Résultat (2052 rubrique GP)		

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Charges exceptionnelles –

Nature des charges	2024	2023
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Pénalités sur marchés		
Pénalités et amendes fiscales et pénales		
Dons, libéralités		
Créances devenues irrécouvrables dans l'exercice		
Subventions accordées		
Rappels d'impôts		
Autres charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Total charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Charges sur exercices antérieurs		
Valeurs comptables des éléments d'actif cédés		
Immobilisations incorporelles		
Immobilisations corporelles		
Immobilisations financières		
Autres éléments d'actif (sauf stocks et valeurs mobilières)		
Total valeurs comptables des éléments d'actifs cédés		
Autres charges exceptionnelles		
Malis provenant de clauses d'indexation		
Lots		
Malis provenant du rachat de titres propres		
Charges exceptionnelles diverses		
Total autres charges exceptionnelles		
Autres		
Total autres		
Dotations exceptionnelles aux amortissements et aux provisions		
Total des charges exceptionnelles		

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Produits exceptionnels –

Nature des produits	2024	2023
Produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Dédits et pénalités perçus sur achats et ventes		
Libéralités reçues		
Rentrées sur créances amorties		
Subventions d'équilibre		
Dégrèvements d'impôts (autres qu'impôts sur les bénéfices)		
Autres produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Total produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Produits sur exercices antérieurs		
Produits des cessions d'éléments d'actif		
Immobilisations incorporelles		
Immobilisations corporelles		
Immobilisations financières		
Autres éléments d'actif (sauf stocks et valeurs mobilières)		
Total produits des cessions d'éléments d'actif		
Quote-part des subventions d'investissement virée au résultat		
Autres produits exceptionnels		
Bonis provenant de clauses d'indexation		
Lots		
Bonis provenant de rachat ou de ventes de titres propres		
Produits exceptionnels divers		
Total autres produits exceptionnels		
Autres		
Total autres		
Reprises sur provisions et transferts de charges		
TOTAL		

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Résultat exceptionnel –

	2024			2023		
	Produits	Charges	Résultat	Produits	Charges	Résultat
Résultat exceptionnel sur opérations de gestion Résultat sur exercices antérieurs Résultat sur cessions d'éléments d'actifs Résultat sur autres éléments exceptionnels						
Résultat exceptionnel hors dépréciations et provisions						
QP des subventions d'investissement virée au résultat						
Dépréciations exceptionnelles Transferts de charges exceptionnelles Autres :						
Provisions pour risques et charges exceptionnels						
TOTAL						

Société : AUXEV2
Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Composition du capital social -

Catégories de titres	Nombre de titres			Total	Valeur Nominale
	Clôture N-1	Créés pendant L'exercice N	Remboursés Pendant l'exercice N		
Actions ordinaires	2 000			2 000	100,00
Actions amorties					
Actions à dividende prioritaire					
Actions préférentielles					
Parts sociales					
Certificats d'investissements					
Total	2 000			2 000	

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Variation des Capitaux Propres –

	01/01/2024	Augmentation de capital	Diminution de capital	Affectation résultat N-1	Autres mouvements	Résultat N	31/12/2024
Capital en nombre d'actions							
Valeur nominale							
Capital social ou individuel	200 000						200 000
Primes d'émission, de fusion, d'apport ...							
Ecarts de réévaluation							
Réserve légale							
Réserves statutaires ou contractuelles							
Réserves réglementées							
Autres réserves							
Report à nouveau	(528 440)			(30 338)			(558 778)
Résultat de l'exercice	(30 338)			30 338		(30 815)	(30 815)
Subventions d'investissement							
Provisions règlementées							
Dividendes versés							
Total capitaux propres	**(358 778)**			**0**		**(30 815)**	**(389 593)**

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Engagements financiers –

Engagements donnés	Total	Dirigeants	Filiales	Participations	Entreprises liées	Autres
Avals :						
Cautions :						
Garanties :						
Autres :						
TOTAL						

Engagements reçus	Total	Dirigeants	Filiales	Participations	Entreprises liées	Autres
Avals :						
Cautions :						
Garanties :						
Autres :						
TOTAL						

Société : AUXEV2

Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

- Entreprises liées et participations –

Postes	2024				Total
	Entreprises liées	Participation	Total	Total Bilan	2023
Immobilisations financières					
Avances et acomptes sur immobilisations					
Participations					
Créances rattachées à des participations					
Prêts					
Total immobilisations financières					
Créances					
Avances et acomptes versés sur commandes					
Créances clients et comptes rattachés					
Autres créances				11 761	
Capital souscrit appelé non versé					
Total créances				11 761	
Dettes					
Emprunts obligataires convertibles					
Autres emprunts obligataires					
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit					
Emprunts et dettes financières divers	475 436		475 436	475 436	
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours					
Dettes fournisseurs et comptes rattachés				4 725	
Autres dettes					
Total dettes	475 436		475 436	480 162	
BILAN	475 436		475 436	491 922	
Eléments financiers					
Produits de participation					
Autres produits financiers					
Charges financières	24 447		24 447	24 447	
Total éléments financiers	(24 447)		(24 447)	(24 447)	
Autres					
Total autres					
COMPTE DE RESULTAT	(24 447)		(24 447)	(24 447)	

Annexe 18

Plan du réseau

- Productions
- Bâtiments de l'OAH
- Bâtiments municipaux
- Bâtiments de Val d'Yonne Habitat
- Copropriétés
- Bureaux
- Colléges et lycées

Chaufferie Biomasse Hauts d'Auxerre

Complexe Sportif

CENTRE SPORTIF DES HAUT D'AUXERRE

CENTRE MEDICO SPORTIF

Hopital

CES Bienvenu Martin

GYMNASE BIENVENU MARTIN

Mosquée - Centre culturel Khadija

Chaufferie Sainte-Geneviève

COGENERATION

CHAUFFERIE

PLACE DEGAS

CL. SAINTE-GENEVIEVE GRANDS

CL. SAINTE-GENEVIEVE MOYENS

BIBLIOTHEQUE SAINTE-GENEVIEVE

CENTRE SOCIAL ste GENEVIEVE

KIOSQUE SAINTE-GENEVIEVE

PCPP PARC

SAINTE-GENEVIEVE

LE PHARE

PCPP SAINTE-GENEVIEVE

CL. SAINTE-GENEVIEVE PETITS

Résidences Sainte-Geneviève

Résidence du Parc

GIP Le Phare

Résidence Gallieni

Courbet

MATERNELLE COURBET

GS Courbet

LOCAUX ASSOCIATIFS SAINTE-GENEVIEVE

ELEMENTAIRE COURBET

GYMNASE DES BOUSSICATS

LOGEMENTS SYNDICAT

RASED RENOIR

MATERNELLE RENOIR

ELEMENTAIRE RENOIR

RESTAURANT SCOLAIRE LES MICKEYS

GS Renoir

MAISON DE QUARTIER DES ROSOIRS

RESTAURANT SCOLAIRE PIERRE ET MARIE CURIE

ELEMENTAIRE PIERRE ET MARIE CURIE

Résidence St-Georges

Résidence Bahia

LES BRICHERES

Lycée Fourier

REV. N°	ETABLI	VERIFIE	APPROUVE	DATE	MODIFICATIONS
A	FIOCRET	PARMENTIER	PARMENTIER	09/12/2013	Etablissement du plan
B	FIOCRET	PARMENTIER	PARMENTIER	29/01/2014	Ajout des vannes réseau et correction de certaines tuyauteries
C	FIOCRET	PARMENTIER	PARMENTIER	31/07/2014	Géolocalisation en LAMBERT93 France entière
D	FIOCRET	KHEDJAM	LANGALOT	Janvier 2016	Passage A2 au A0 - Insertion DOE des dernières extensions 2014/2015
E	FIOCRET	DO	KHEDJAM	Fév.2017	Insertion DOE 2016
F	FIOCRET	DO	KHEDJAM	Mars 2018	Insertion DOE 2017
G	FIOCRET	BENAMAR	BENAMAR	30/11/2018	Insertion DOE 2018
H	FIOCRET	GARAY	GARAY	03/12/2020	Insertion DOE 2018
I	FIOCRET	LEPAUL	LEPAUL	07/06/2021	Insertion DOE 2020
J	FIOCRET	REYMONDER	REYMONDER	19/01/2024	Plan normalisé, qualifié et optimisé selon volets réglementaires
					Insertion du nouveau DOE résidence des Rosoirs reçu le 19/07/2024

AUXERRE - 89000

Yonne (89) - BOURGOGNE

Concédant
Mairie d'Auxerre
14 place de l'Hôtel de Ville 89000 Auxerre
Tél : 03 86 72 43 00 Fax : -- -- -- -- --

Concessionnaire
AUXEV - Groupe CORIANCE
10, Allée Bienvenue / 93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél : +33 (0)1 49 14 79 79 Fax : +33 (0)1 43 04 51 42

PLAN RESEAU - 1/2

ECHELLE	FORMAT	
1:1500	A0	AUXEV/R001/G/001/J

4165/4372

Productions
Bâtiments de l'OAH
Bâtiments municipaux
Bâtiments de Val d'Yonne Habitat
Copropriétés
Bureaux
Colléges et lycées

LE DESSUS DES CLAI

CD89

Chaufferie Biomasse
Hauts d'Auxerre

DN250/400
DN80/160
DN250/400
DN250/400
DN250/400
DN250/400

CENTRE SPORTIF DES HAUT D'AUXERRE
CENTRE MEDICO SPORTIF

Complexe Sportif

Hopital

MAISON DE QUARTIER
DES ROSOIRS

DN40/140
DN100/200
DN80/140
DN40/125
DN40/125

GYMNASE BIENVENU MARTIN

Mosquée - Centre cul
Khadija

COGENERATION
CHAUFFERIE
DN250/400
VANNES ZU1
VANNES ZU14
VANNES ZU13
VANNES ZU3
VANNES ZU10
VANNES ZU4
VANNES ZU8
VANNES ZU9
VANNES ZU11

PLACE DEGAS
CL. SAINTE-GENEVIEVE GRANDS
CL. SAINTE-GENEVIEVE MOYENS
BIBLIOTHEQUE SAINTE-GENEVIEVE
KIOSQUE SAINTE-GENEVIEVE
CENTRE SOCIAL DE GENEVIEVE
SAINTE-GENEVIEVE

Résidence du Parc

IND	STAT	MODIFICATIONS	DATE	APPROUVE	VERIFIE	ETABLI
A		Etablissement du plan	09/12/2013	PARMENTIER	PARMENTIER	FIDORET
B		Ajout des vannes réseau et correction de certaines tuyauteries	28/03/2014	PARMENTIER	PARMENTIER	FIDORET
C		Géolocalisation en LAMBERT93 France entière	31/07/2014	PARMENTIER	PARMENTIER	FIDORET
D		Passage A2 au A0 - Insertion DOE des dernières extensions 2014/2015	Janvier 2016	KHEDJAM	KHEDJAM	FIDORET
E		Insertion DOE 2016	Fév.2017	LANSALOT	DD	FIDORET
F		Insertion DOE 2017	Mars 2018	KHEDJAM	DD	FIDORET
G		Insertion DOE 2018	30/11/2018	BENAMAR	BENAMAR	FIDORET
H		Insertion DOE 2020	03/12/2020	GARAY	GARAY	FIDORET
I		Plan normalisé, qualifié et optimisé selon volets réglementaires	07/06/2021	LEPAUL	LEPAUL	FIDORET
J		Insertion du nouveau DOE alimentant le CDG	03/11/2021	GARAY	GARAY	FIDORET
K		Insertion du nouveau DOE résidence des Rosoirs revu le 18/01/2024.	19/01/2024	REYMONDIER	REYMONDIER	FIDORET

AUXERRE - 89000
Yonne (89) - BOURGOGNE

Concédant
Mairie d'Auxerre
14 place de l'Hôtel de Ville 89000 Auxerre
Tél : 03 86 72 43 00 Fax : -- -- -- -- --

Concessionnaire
AUXEV - Groupe CORIANCE
10, Allée Bienvenue / 93885 NOISY LE GRAND Cedex
Tél : +33 (0)1 49 14 79 79 Fax : +33 (0)1 43 04 51 42

PLAN RESEAU - 2/2

ECHELLE	FORMAT	
1:1500	A0	AUXEV/R001/G/002/K

Annexe 19

Attestations d’assurance

QBE Europe SA/NV

Tour CBX
1 Passerelle des Reflets
92913 Paris La Défense Cedex

Tél. : 01 80 04 33 00

www.QBEfrance.com

ATTESTATION D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE

Nous soussignés **QBE Europe SA/NV,** société anonyme de droit belge au capital de 1.129.061.500 €, dont le siège social est sis Bastion Tower - 10 place du Champ de Mars 5 - 1050 Bruxelles (Belgique) enregistrée à la Banque Carrefour des Entreprises sous le numéro 0690.537.456 – RPM Bruxelles – TVA BE 0690.537.456, prise en sa succursale en France, dont l'établissement principal est sis Tour CBX – 1 Passerelle des Reflets – 92400 COURBEVOIE, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Nanterre sous le numéro 842 689 556 attestons que :

AUXEV

Bénéficie du contrat d'assurance n° **031 0007609,** souscrit par **CORIANCE** auprès de notre Société, dont l'objet est de couvrir les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant incomber à l'assuré en raison des dommages causés aux tiers dans l'exercice de ses activités garanties au titre du contrat.

Montants de garantie :

Responsabilité Civile Exploitation	
Tous dommages confondus	15 000 000 € par sinistre
Responsabilité civile après livraison	
Tous dommages confondus	10 000 000 € par sinistre et par année d'assurance

Il est précisé que ces montants de garanties :

- Forment la limite des engagements de l'Assureur pour l'ensemble des réclamations imputables au même fait dommageable et quel que soit le nombre d'Assurés au contrat,
- Constituent, lorsque la précision en est faite, l'engagement maximum de l'Assureur pour toutes les réclamations au cours d'une même année d'assurance,
- S'entendent sans préjudice des autres sous limitations telles que mentionnées au contrat.

La présente attestation ne saurait en aucun cas être interprétée comme une modification de l'une quelconque des dispositions du contrat d'assurance et/ou comme un engagement de l'assureur au-delà des conditions, termes et limites du contrat auquel elle fait référence.

QBE European Operations est le nom commercial de QBE UK Limited, QBE Underwriting Limited et QBE Europe SA/NV. QBE Europe SA/NV est une société anonyme de droit belge au capital de 1.129.061.500 EUR, immatriculée en Belgique sous le n° TVA BE 0690.537.456, RPM Bruxelles. Son siège social est situé Bastion Tower, 10 place du Champ de Mars 5, 1050 Bruxelles – Belgique. La succursale en France de QBE Europe SA/NV est inscrite au RCS de Nanterre sous le numéro 842 689 556. Son établissement principal est sis Tour CBX, 1 Passerelle des Reflets, 9 COURBEVOIE. QBE Europe SA/NV est une entreprise régie par le Code des Assurances pour les contrats souscrits ou exécutés en France. QBE Europe SA/NV est agréée sous le numéro 30 soumise au contrôle de la Banque Nationale de Belgique (BNB) et sa succursale en France est également soumise au contrôle de l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution (ACPR). toute réclamation : kwsv2tehiudqfh1frp 2rrxv0frqwdfwu@hfdp dwarqv2

La présente attestation n'est pas valable pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ceux-ci ne peut être souscrite conformément à la législation locale qu'auprès d'assureurs agréés dans le pays considéré.

Cette attestation est valable pour la période **du 01/01/2024 au 31/12/2024** inclus, sous réserve des cas de suspension ou de résiliation de la police prévus par le Code des Assurances et/ou par le contrat d'assurance (notamment pour non-paiement de la prime).

Fait à Paris La Défense, le 3 janvier 2024

QBE EUROPE SA/NV
Tour CBX – 19ème étage
1 Passerelle des Reflets
92400 Courbevoie
Tél. 01 80 04 33 00
www.qbefrance.com

Annexe 20

Attestations d’assurance

ETAT DES AMORTISSEMENTS ECONOMIQUES AU 31/12/2024

DESIGNATION	TYPE	DUREE	DATE DEBUT	DATE FIN	TAUX	VALEUR ACQUISITION	BASE AMORTISSEMENT	AMORTISSEMENTS ANTERIEURS	DOTATION DE L'EXERCICE	AMORT. AU 31/12/2024	VNC
RENOVATION COGE AUXERRE	Linéaire	12	01/11/2014	31/10/2026	8,33	1 104 533,19	1 104 533,19	843 737,59	92 044,43	935 782,02	168 751,17
RENOVATION COGE AUXERRE CPLMT	Linéaire	11	01/11/2015	31/10/2026	9,09	681 500,00	681 500,00	505 961,66	61 954,55	567 916,21	113 583,79
MODERNISATION CHAUFFERIE GAZ	Linéaire	22,25	01/10/2015	31/12/2037	4,49	778 500,00	778 500,00	288 658,29	34 988,76	323 647,05	454 852,95
INTERCONNECTION ET SS STATIONS	Linéaire	22,17	01/11/2015	31/12/2037	4,51	801 816,00	801 816,00	295 401,74	36 166,71	331 568,45	470 247,55
CHAUFFERIE BOIS	Linéaire	22,09	01/12/2015	31/12/2037	4,53	5 842 723,60	5 842 723,60	2 138 576,67	264 496,32	2 403 072,99	3 439 650,61
CHAUFFERIE BOIS CPLMT	Linéaire	22	01/01/2016	31/12/2037	4,55	4 499,61	4 499,61	1 636,24	204,53	1 840,77	2 658,84
CENTRE HOSPITALIER AUXERRE	Linéaire	20,34	01/09/2017	31/12/2037	4,92	1 666 128,10	1 666 128,10	518 928,16	81 913,87	600 842,03	1 065 286,07
CHAUFFERIE BOIS CPLMT 2	Linéaire	20	01/01/2018	31/12/2037	5,00	3 675,00	3 675,00	1 102,50	183,75	1 286,25	2 388,75
CENTRE HOSPITALIER AUXERRE CPLMT	Linéaire	20	01/01/2018	31/12/2037	5,00	179 210,00	179 210,00	53 763,00	8 960,50	62 723,50	116 486,50
AUXERRE SAINT SIMEON 2018	Linéaire	19,25	01/10/2018	31/12/2037	5,19	1 986 409,77	1 986 409,77	541 747,66	103 190,12	644 937,78	1 341 471,99
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE	Linéaire	19	01/01/2019	31/12/2037	5,26	10 065,00	10 065,00	2 648,70	529,74	3 178,44	6 886,56
AUXERRE SAINT SIMEON 2018 CPLT	Linéaire	19	01/01/2019	31/12/2037	5,26	70 510,06	70 510,06	18 555,42	3 711,06	22 266,48	48 243,58
AUXERRE ST SIMEON 2018 CPLT	Linéaire	17,92	01/01/2020	30/11/2037	5,58	6 368,38	6 368,38	1 421,70	355,38	1 777,08	4 591,30
ECHANGEUR FUMEE COGE 2020	Linéaire	17,09	24/11/2020	23/12/2037	5,85	24 750,00	24 750,00	4 494,70	1 448,22	5 942,92	18 807,08
OSISOFT	Linéaire	3	01/08/2020	31/07/2023	33,33	121 816,26	121 816,26	121 816,26	0,00	121 816,26	0,00
SST GS PIERRE MARIE CURIE	Linéaire	17	09/12/2020	08/12/2037	5,88	253 573,07	253 573,07	45 659,96	14 916,06	60 576,02	192 997,05
SST ANTENNE CURIE DSDEN	Linéaire	17	09/12/2020	08/12/2037	5,88	253 573,08	253 573,08	45 659,96	14 916,06	60 576,02	192 997,06
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE CPLT	Linéaire	17	01/01/2021	31/12/2037	5,88	1 460,21	1 460,21	257,69	85,89	343,58	1 116,63
SST CONSEIL DEPT YONNE	Linéaire	22,25	23/09/2021	22/12/2043	4,49	536 703,37	536 703,37	54 809,53	24 121,50	78 931,03	457 772,34
ECHANGEUR FUMEES COGE 2020 CPLT	Linéaire	22,17	30/10/2021	29/12/2043	4,51	89 626,42	89 626,42	8 771,13	4 042,69	12 813,82	76 812,60
OPTIMISATION COMPTAGE AUXILIAIRE CO	Linéaire	22,84	22/02/2021	21/12/2043	4,38	7 631,75	7 631,75	955,27	334,14	1 289,41	6 342,34
OPTIMISEURS DE RELANCE	Linéaire	5	17/06/2021	16/06/2026	20,00	7 975,76	7 975,76	4 049,91	1 595,15	5 645,06	2 330,70
PROJET OUTIL BIOMASSE	Linéaire	3	01/09/2021	31/08/2024	33,33	2 613,08	2 613,08	2 032,40	580,68	2 613,08	0,00
AVENANT 5 AUXEV	Linéaire	3	01/06/2021	31/05/2024	33,33	30 000,00	30 000,00	25 833,32	4 166,68	30 000,00	0,00
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE CPLT	Linéaire	22	01/01/2022	31/12/2043	4,55	3 167,98	3 167,98	288,00	144,00	432,00	2 735,98
ECHANGEUR FUMEES COGE 2020 CPLT	Linéaire	22	01/01/2022	31/12/2043	4,55	6 380,00	6 380,00	580,00	290,00	870,00	5 510,00
Déploiements équipements informatiques 2022/2023 MES 01/09/2023	Linéaire	5	01/09/2023	31/08/2028	20,00	6 908,00	6 908,00	461,80	1 381,60	1 843,40	5 064,60
AUXEV RCU 2023 LES ROSOIRS 3 SST- PA 35-36-37 MES 05/10/2023	Linéaire	20,17	05/10/2023	04/12/2043	4,96	74 479,70	74 479,70	890,27	3 692,60	4 582,87	69 896,83
AUXEV RCU 2023 CRECHE INTERHOSPITALIERE MES 09/09/2024	Linéaire	25,25	09/09/2024	08/12/2049	3,96	91 123,36	91 123,36	0,00	1 127,15	1 127,15	89 996,21
AUXEV RCU 2023 - DEPLOIEMENT INFORMATIQUE MES 25/10/2024	Linéaire	25,17	25/10/2024	24/12/2049	3,97	18 190,69	18 190,69	0,00	134,64	134,64	18 056,05
Total						**14 665 911,44**	**14 665 911,44**	**5 528 699,53**	**761 676,78**	**6 290 376,31**	**8 375 535,13**

ETAT DES IMMOBILISATIONS AU 31/12/2024

Désignation	Date de début	Date de fin	Mode	Durée	Taux	Valeur d'acquisition	Amortissements économiques	Valeur nette comptable
RENOVATION COGE AUXERRE	01/11/2014	31/10/2026	Linéaire	12	8,33	1 104 533,19	935 782,02	168 751,17
RENOVATION COGE AUXERRE CPLMT	01/11/2015	31/10/2026	Linéaire	11	9,09	681 500,00	567 916,21	113 583,79
MODERNISATION CHAUFFERIE GAZ	01/10/2015	31/12/2037	Linéaire	22,25	4,49	778 500,00	323 647,05	454 852,95
INTERCONNECTION ET SS STATIONS	01/11/2015	31/12/2037	Linéaire	22,17	4,51	801 816,00	331 568,45	470 247,55
CHAUFFERIE BOIS	01/12/2015	31/12/2037	Linéaire	22,09	4,53	5 842 723,60	2 403 072,99	3 439 650,61
CHAUFFERIE BOIS CPLMT	01/01/2016	31/12/2037	Linéaire	22	4,55	4 499,61	1 840,77	2 658,84
CENTRE HOSPITALIER AUXERRE	01/09/2017	31/12/2037	Linéaire	20,34	4,92	1 666 128,10	600 842,03	1 065 286,07
CHAUFFERIE BOIS CPLMT 2	01/01/2018	31/12/2037	Linéaire	20	5	3 675,00	1 286,25	2 388,75
CENTRE HOSPITALIER AUXERRE CPLMT	01/01/2018	31/12/2037	Linéaire	20	5	179 210,00	62 723,50	116 486,50
AUXERRE SAINT SIMEON 2018	01/10/2018	31/12/2037	Linéaire	19,25	5,19	1 986 409,77	644 937,78	1 341 471,99
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE	01/01/2019	31/12/2037	Linéaire	19	5,26	10 065,00	3 178,44	6 886,56
AUXERRE SAINT SIMEON 2018 CPLT	01/01/2019	31/12/2037	Linéaire	19	5,26	70 510,06	22 266,48	48 243,58
AUXERRE ST SIMEON 2018 CPLT	01/01/2020	30/11/2037	Linéaire	17,92	5,58	6 368,38	1 777,08	4 591,30
ECHANGEUR FUMEE COGE 2020	24/11/2020	23/12/2037	Linéaire	17,09	5,85	24 750,00	5 942,92	18 807,08
OSISOFT	01/08/2020	31/07/2023	Linéaire	3	33,33	121 816,26	121 816,26	0
SST GS PIERRE MARIE CURIE	09/12/2020	08/12/2037	Linéaire	17	5,88	253 573,07	60 576,02	192 997,05
SST ANTENNE CURIE DSDEN	09/12/2020	08/12/2037	Linéaire	17	5,88	253 573,08	60 576,02	192 997,06
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE CPLT	01/01/2021	31/12/2037	Linéaire	17	5,88	1 460,21	343,58	1 116,63
SST CONSEIL DEPT YONNE	23/09/2021	22/12/2043	Linéaire	22,25	4,49	536 703,37	78 931,03	457 772,34
ECHANGEUR FUMEES COGE 2020 CPLT	30/10/2021	29/12/2043	Linéaire	22,17	4,51	89 626,42	12 813,82	76 812,60
OPTIMISATION COMPTAGE AUXILIAIRE CO	22/02/2021	21/12/2043	Linéaire	22,84	4,38	7 631,75	1 289,41	6 342,34
OPTIMISEURS DE RELANCE	17/06/2021	16/06/2026	Linéaire	5	20	7 975,76	5 645,06	2 330,70
PROJET OUTIL BIOMASSE	01/09/2021	31/08/2024	Linéaire	3	33,33	2 613,08	2 613,08	0
AVENANT 5 AUXEV	01/06/2021	31/05/2024	Linéaire	3	33,33	30 000,00	30 000,00	0
RCU EXTENSION ANTENNE CURRIE CPLT	01/01/2022	31/12/2043	Linéaire	22	4,55	3 167,98	432	2 735,98
ECHANGEUR FUMEES COGE 2020 CPLT	01/01/2022	31/12/2043	Linéaire	22	4,55	6 380,00	870	5 510,00
Déploiements équipements informatiques 2022/2023 MES 01/09/2023	01/09/2023	31/08/2028	Linéaire	5	20	6 908,00	1 843,40	5 064,60
AUXEV RCU 2023 LES ROSOIRS 3 SST- PA 35-36-37 MES 05/10/2023	05/10/2023	04/12/2043	Linéaire	20,17	4,96	74 479,70	4 582,87	69 896,83
AUXEV RCU 2023 CRECHE INTERHOSPITALIERE MES 09/09/2024	09/09/2024	08/12/2049	Linéaire	25,25	3,96	91 123,36	1 127,15	89 996,21
AUXEV RCU 2023 - DEPLOIEMENT INFORMATIQUE MES 25/10/2024	25/10/2024	24/12/2049	Linéaire	25,17	3,97	18 190,69	134,64	18 056,05
Total						**14 665 911,44**	**6 290 376,31**	**8 375 535,13**

Annexe 22

Compte d’exploitation

Annexe 21 - Compte d'exploitation

Compte d'Exploitation

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	N1	**N2**	**N3**	**N4**	**N5**	**N6**	**N7**	**N8**	**N9**	**N10**	**N11**
1. CHIFFRE D'AFFAIRES	**1 010 080**	**1 759 592**	**1 888 451**	**2 230 999**	**3 171 220**	**3 528 687**	**3 134 819**	**4 948 848**	**5 887 850**	**4 745 757**	**4 736 492**
Recettes R1	*478 706*	*441 283*	*490 826*	*614 541*	*984 502*	*1 203 168*	*999 060*	*1 726 548*	*2 091 081*	*1 485 386*	*1 494 939*
Recettes R2	*232 363*	*328 803*	*601 292*	*711 390*	*1 046 863*	*1 402 661*	*1 399 173*	*1 505 498*	*1 655 540*	*1 901 063*	*1 900 208*
Droits de raccordement	*0*	*77 500*	*0*	*5 500*	*0*	*0*	*12 202*	*190 000*	*11 293*	*0*	*4 652*
Recettes Electriques	*299 011*	*912 006*	*796 333*	*899 568*	*1 115 527*	*922 858*	*724 384*	*1 524 664*	*2 127 729*	*1 350 473*	*1 305 606*
Autres recettes	0	0	0	0	24 328	0	0	2 138	2 207	8 834	31 087
2. CHARGES D'EXPLOITATION DECAISSEES	**933 095**	**1 522 154**	**2 444 753**	**1 858 830**	**2 563 404**	**2 701 834**	**2 360 587**	**3 722 396**	**4 386 062**	**3 213 938**	**3 970 354**
P1	**592 016**	**915 599**	**1 020 385**	**1 186 380**	**1 719 492**	**1 747 598**	**1 374 504**	**2 892 710**	**3 250 923**	**2 134 313**	**2 840 418**
Gaz chaufferies	555 478	756 027	661 767	578 010	855 555	642 173	453 156	1 936 179	2 346 622	1 197 452	1 659 881
Gaz chaufferies décentralisées et d'îlot	0	0						0	0		0
Biomasse	0	81 468	292 065	494 959	631 238	928 614	769 797	956 530	900 378	936 862	1 089 022
Fioul	0	0	0	1 810	1 381	0	0		3 922		0
CTA	15 997	17 647	19 104	18 149	18 823	19 134	19 233				91 515
TICGN	20 541	60 457	47 449	93 452	212 494	157 677	132 318				
P2 électricité	**33 025**	**34 335**	**97 442**	**33 423**	**76 103**	**77 396**	**90 452**	**113 467**	**99 137**	**216 810**	**4 076**
P2 Elec Production Biomasse									99 137	216 810	4 076
P2 Elec Production Gaz											
P2 Elec Pompes Réseau											
P2 entretien courant	**100 144**	**342 840**	**710 155**	**269 952**	**296 998**	**318 840**	**304 580**	**298 706**	**335 356**	**349 732**	**357 940**
Eau et produits de traitement	3 150	3 400	6 188	1 399	7 135	2 993	6 230	4 498	4 543	6 717	7 818
Eau de ville	0	0						0	0	0	
Entretien et réparations courantes	68 000	194 860	199 912	199 762	199 007	209 249	209 975	210 950	220 605	236 763	239 828
Entretien des compteurs SST											
Entretien sous-traité (Bâtiments, Espaces Verts,…)	0	555	0	0	0	0	0	0			
Personnel (3 ETP dès MSI bois)											
Véhicules											
Outillage											
Fournitures et consommables											
Contrôle Réglementaire											
Evacuation des cendres	0	0	4 607	15 240	22 645	37 608	35 925	30 780	35 544	41 687	48 428
Maintenance sous-traitée Cogénération	20 558	49 294	51 815	38 345	52 380	54 178	37 501	42 589	57 917	46 790	49 515
Cout de prime fixe pour gaz cogénération (en gaz S2S avant MSI bois)	0	0						0	0	0	0
Commissaires aux Comptes	5 225	5 530	237 731	5 693	5 791	5 970	5 956	5 983	14 181	13 282	0
Services bancaires	32	70 647	189 903	649	426	487	289	552	803	522	690
Publicité, publications, relations publiques…	0	5 558	11 228	571	1 116	5 310	2 689	1 787	330	2 200	10 092
Frais postaux et frais de télécommunication	1 726	3 187	3 412	2 546	2 363	1 375	1 293	1 568	1 434	1 772	1 569
Maintenance GTC	0	0	0	0	0	0	0	0			
P2 autres charges	**129 203**	**162 484**	**221 617**	**260 075**	**317 277**	**415 763**	**435 911**	**229 409**	**501 123**	**235 628**	**491 291**
Assurances	13 158	10 975	17 766	19 178	19 803	21 856	27 791	34 102	43 953	65 590	74 433
Frais d'Agence et de Siège	48 333	77 256	112 338	114 431	128 132	130 894	131 499	131 988	137 305	144 553	146 938
Contribution économique territoriale (CET) (3% max de la VA)	0	3 335	698	14 667	23 919	34 546	89 480	2 324	35 606	27 955	16 474
Redevance Ville - Occupation Domaine Public	9 600	8 948	19 442	30 883	98 287	99 415	98 947	148 007	256 137	-32 944	212 048
Redevance Ville - Contrôle et Gestion	47 000	45 983	43 079	35 742							
Loyer terrain Centre Sportif Hauts d'Auxerre 3300 m²	0	0	0	0	0	0	0	0			
Loyer terrain Place Corot (dito CR DALKIA 2011) -1100 m²	0	0	0	0	0	0	0	0			
Taxes foncières (Chaufferies GN/FOD & Bois)	7 000	7 000	24 944	39 573	40 047	121 286	82 967	-92 055	23 063	25 432	29 534
Frais d'actes et contentieux	149	139	1 850	301	89	267					
Cotisation et don	0	5 000	1 500	5 300	7 000	7 500	5 227	5 043			
Taxes diverses	2 573	5 238	0	0	0	0					
Taxe Organic	1 390	-1 390	0	0	0	0					
Autres									5 059	5 043	11 864
P3 grosses réparations et renouvellement	**78 707**	**66 896**	**395 154**	**109 000**	**153 535**	**142 236**	**155 140**	**188 104**	**199 524**	**277 455**	**276 628**
Production centralisée	23 179	46 901	59 641	44 374	71 652	57 689	69 971	142 598	95 425	157 917	139 154
Chaufferies d'ilots	0	0	0	0	0	2 653		0	0	0	0
Réseau et sous-stations	55 528	19 995	152 095	55 775	51 077	6 125		0	0	0	0
P3 Imprévu réseau primaire (casse, fuite,…)	0	0	183 418	8 852	30 806	75 769	73 548	43 471	93 344	110 650	137 474
P5							11 621	2 036	10 756	8 888	
3. EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (1-2)	**76 985**	**237 438**	**-556 302**	**372 169**	**607 816**	**826 853**	**774 232**	**1 226 452**	**1 501 788**	**1 531 819**	**766 138**
4. AUTRES CHARGES	**238 974**	**361 599**	**748 986**	**744 867**	**792 189**	**847 981**	**834 614**	**817 476**	**944 177**	**810 526**	**779 213**
DOTATIONS AUX PROVISIONS	**293 617**	**223 417**	**265 721**	**250 421**	**258 688**	**225 993**	**200 460**	**184 768**	**237 419**	**118 940**	**156 690**
REPRISES SUR PROVISIONS	**-69 984**	**-1 722**	**-7 622**	**-23 754**	**-73 558**	**-66 468**	**-73 548**	**-142 598**	**-95 425**	**-94 917**	**-139 154**
AMORTISSEMENTS	**15 341**	**139 904**	**490 887**	**518 200**	**607 059**	**688 456**	**707 702**	**775 305**	**802 183**	**786 503**	**761 677**
Premier équipement (+)	0	0	0	539 187	539 187	539 187	543 100	543 100	666 526	666 526	713 300
Investissement de renouvellement (+)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Amortissement des subventions d'équipement (-)	0	0	1	122 240	122 240	122 240	122 240	122 240	122 240	122 240	122 240
5. RESULTAT D'EXPLOITATION (3-4)	**-161 989**	**-124 161**	**-1 305 288**	**-372 698**	**-184 373**	**-21 128**	**-60 382**	**408 976**	**557 610**	**721 293**	**-13 075**
6. CHARGES FINANCIERES	**0**	**45 811**	**1 157 339**	**293 512**	**325 338**	**376 704**	**339 001**	**337 899**	**313 745**	**610 174**	**173 637**
PRODUIT FINANCIER	**0**	**8 172**	**236 892**	**87 101**	**99 270**	**134 016**	**134 016**	**136 429**	**158 077**	**211 866**	**196 785**
7. RESULTAT AVANT IMPOT (5-6)	**-161 989**	**-161 800**	**-2 225 735**	**-579 109**	**-410 440**	**-263 815**	**-265 367**	**207 506**	**401 942**	**322 985**	**10 073**
IMPOT SUR LES SOCIETES (33,33 %)	0	0	0	0	0	0	0	70 148	-3 000	93 311	8 970
8. RESULTAT NET	**-161 989**	**-161 800**	**-2 225 735**	**-579 109**	**-410 440**	**-263 815**	**-265 367**	**137 358**	**404 942**	**229 674**	**1 103**

Annexe 23

Contrôle d'humidité des livraisons de bois

LIVRAISON BIOMASSE 2024

Date livraion	Fournisseur matière	Humidite retenue (en %)	PCI	Masse produit	MWhPCI nets (achats)	Produits	Masse roulante
31/12/2024 14:49	Laugelot	29,70%	3 358	24,92	83,69	100% Plaquette forestière	42,54
31/12/2024 11:35	Laugelot	29,00%	3 399	26,56	90,27	100% Plaquette forestière	44,2
30/12/2024 17:05	Laugelot	29,90%	3 347	26,88	89,97	100% Plaquette forestière	44,3
30/12/2024 14:19	Laugelot	33,70%	3 129	27,34	85,54	100% Plaquette forestière	44,78
30/12/2024 11:32	Laugelot	31,80%	3 238	26,5	85,80	100% Plaquette forestière	43,96
30/12/2024 10:13	Laugelot	35,70%	3 014	18,56	55,94	100% Plaquette forestière	37,2
27/12/2024 15:16	Laugelot	31,80%	3 238	25,3	81,92	100% Plaquette forestière	42,94
27/12/2024 11:39	Laugelot	29,70%	3 358	25,48	85,57	100% Plaquette forestière	43,18
27/12/2024 10:30	Laugelot	35,30%	3 037	19,24	58,43	100% Plaquette forestière	37,94
26/12/2024 14:37	Laugelot	35,90%	3 002	26,1	78,36	100% Plaquette forestière	43,5
26/12/2024 11:13	Laugelot	35,70%	3 014	25,56	77,04	100% Plaquette forestière	42,98
24/12/2024 15:00	Laugelot	32,50%	3 198	25,58	81,80	100% Plaquette forestière	42,14
24/12/2024 11:00	Laugelot	30,90%	3 290	24,82	81,65	100% Plaquette forestière	41,4
23/12/2024 14:49	Laugelot	34,30%	3 094	27,64	85,53	100% Plaquette forestière	44,1
23/12/2024 11:33	Laugelot	38,70%	2 842	28,02	79,62	100% Plaquette forestière	44,56
23/12/2024 09:17	Laugelot	30,70%	3 301	25,76	85,03	100% Plaquette forestière	42,32
20/12/2024 11:52	Laugelot	28,30%	3 439	25,9	89,07	100% Plaquette forestière	43,28
20/12/2024 09:18	Laugelot	33,40%	3 146	25,54	80,35	100% Plaquette forestière	42,02
19/12/2024 11:48	Laugelot	30,00%	3 341	17,08	57,07	100% Plaquette forestière	35,88
19/12/2024 10:10	Laugelot	30,70%	3 301	24,34	80,35	100% Plaquette forestière	40,84
18/12/2024 13:42	Laugelot	28,60%	3 422	23,8	81,43	100% Plaquette forestière	40,04
18/12/2024 10:08	Laugelot	30,70%	3 301	24,8	81,87	100% Plaquette forestière	41,36
17/12/2024 11:39	Laugelot	30,20%	3 330	23,06	76,78	100% Plaquette forestière	39,5
17/12/2024 09:20	Laugelot	32,00%	3 226	22,86	73,75	100% Plaquette forestière	39,36
16/12/2024 11:47	Laugelot	33,00%	3 169	25,62	81,19	100% Plaquette forestière	42,16
16/12/2024 11:46	Laugelot	29,20%	3 387	24,76	83,87	100% Plaquette forestière	42,32
16/12/2024 09:19	Laugelot	32,90%	3 175	24,94	79,18	100% Plaquette forestière	41,62
13/12/2024 10:08	Laugelot	29,70%	3 358	12,76	42,85	100% Plaquette forestière	31,24
13/12/2024 09:16	Laugelot	33,90%	3 117	25,42	79,24	100% Plaquette forestière	41,86
12/12/2024 09:55	Laugelot	30,20%	3 330	24,76	82,44	100% Plaquette forestière	41,32
12/12/2024 09:53	Laugelot	32,00%	3 226	16,9	54,53	100% Plaquette forestière	35,64
11/12/2024 11:54	Laugelot	30,00%	3 341	25,88	86,47	100% Plaquette forestière	42,3
11/12/2024 09:33	Laugelot	31,40%	3 261	23,44	76,43	100% Plaquette forestière	39,9
10/12/2024 11:56	Laugelot	30,70%	3 301	26,62	87,87	100% Plaquette forestière	43,12
10/12/2024 09:18	Laugelot	27,90%	3 462	25,2	87,24	100% Plaquette forestière	41,7
09/12/2024 15:08	Laugelot	31,10%	3 278	23,46	76,90	100% Plaquette forestière	39,82
09/12/2024 11:36	Laugelot	32,70%	3 186	26,04	82,97	100% Plaquette forestière	42,46
09/12/2024 09:09	Laugelot	30,90%	3 290	24,86	81,78	100% Plaquette forestière	41,36
06/12/2024 12:02	Laugelot	25,60%	3 594	25,28	90,85	100% Plaquette forestière	41,8
06/12/2024 09:27	Laugelot	26,10%	3 565	22,28	79,43	100% Plaquette forestière	38,86
05/12/2024 14:04	Laugelot	32,20%	3 215	25,1	80,69	100% Plaquette forestière	41,6
05/12/2024 10:29	Laugelot	29,00%	3 399	24,68	83,88	100% Plaquette forestière	41,22
04/12/2024 15:30	Laugelot	29,30%	3 381	25,56	86,43	100% Plaquette forestière	41,1
04/12/2024 15:05	Laugelot	31,80%	3 238	24,46	79,20	100% Plaquette forestière	41,04
04/12/2024 11:27	Laugelot	39,00%	2 824	24,72	69,82	100% Plaquette forestière	41,2
03/12/2024 11:25	Laugelot	31,80%	3 238	24,24	78,49	100% Plaquette forestière	40,72
03/12/2024 09:27	Laugelot	39,90%	2 773	24,82	68,82	100% Plaquette forestière	41,3
02/12/2024 14:45	Laugelot	33,00%	3 169	23,72	75,17	100% Plaquette forestière	40,2
02/12/2024 11:44	Laugelot	29,50%	3 370	23,76	80,07	100% Plaquette forestière	40,34
02/12/2024 09:45	Laugelot	29,20%	3 387	24,5	82,99	100% Plaquette forestière	40,98
29/11/2024 11:57	Laugelot	27,00%	3 513	25,02	87,91	100% Plaquette forestière	40,64
29/11/2024 09:54	Laugelot	29,90%	3 347	26,14	87,49	100% Plaquette forestière	42,66
29/11/2024 09:47	Laugelot	33,90%	3 117	25,18	78,49	100% Plaquette forestière	40,76
29/11/2024 09:38	Laugelot	29,90%	3 347	21,26	71,16	100% Plaquette forestière	43,42
28/11/2024 16:27	Laugelot	32,20%	3 215	23,22	74,65	100% Plaquette forestière	38,84
28/11/2024 14:19	Laugelot	29,30%	3 381	11,8	39,90	100% Plaquette forestière	30,3
28/11/2024 11:17	Laugelot	37,10%	2 933	17,7	51,92	100% Plaquette forestière	36,4
28/11/2024 10:47	Laugelot	33,60%	3 134	21	65,82	100% Plaquette forestière	43,3
28/11/2024 10:45	Laugelot	33,60%	3 134	12,5	39,18	100% Plaquette forestière	31,04
28/11/2024 10:44	Laugelot	32,00%	3 226	12,5	40,33	100% Plaquette forestière	31,1
27/11/2024 11:13	Laugelot	28,40%	3 433	24,58	84,39	100% Plaquette forestière	41,14
27/11/2024 09:18	Laugelot	30,90%	3 290	24,38	80,20	100% Plaquette forestière	41
27/11/2024 09:12	Laugelot	30,00%	3 341	21,28	71,10	100% Plaquette forestière	43,62
26/11/2024 15:21	Laugelot	33,60%	3 134	24,52	76,86	100% Plaquette forestière	41
26/11/2024 13:26	Laugelot	32,70%	3 186	25,48	81,18	100% Plaquette forestière	41,96
25/11/2024 13:34	Laugelot	30,60%	3 307	25,42	84,06	100% Plaquette forestière	41,04
25/11/2024 10:33	Laugelot	39,40%	2 801	23,36	65,44	100% Plaquette forestière	39,68
22/11/2024 16:09	Laugelot	32,30%	3 209	23,72	76,12	100% Plaquette forestière	39,04
22/11/2024 13:52	Laugelot	33,90%	3 117	25,36	79,05	100% Plaquette forestière	40,98
22/11/2024 11:21	Laugelot	31,30%	3 267	23,5	76,76	100% Plaquette forestière	40,1
22/11/2024 10:30	Laugelot	32,30%	3 209	24,22	77,73	100% Plaquette forestière	39,84
21/11/2024 16:07	Laugelot	31,10%	3 278	24,48	80,25	100% Plaquette forestière	40,04
21/11/2024 13:55	Laugelot	30,70%	3 301	22,84	75,40	100% Plaquette forestière	38,46
21/11/2024 10:00	Laugelot	28,30%	3 439	15,82	54,40	100% Plaquette forestière	34,48
20/11/2024 11:30	Laugelot	35,00%	3 054	23,5	71,77	100% Plaquette forestière	39,28
20/11/2024 09:44	Laugelot	29,20%	3 387	24,72	83,73	100% Plaquette forestière	40,14
20/11/2024 09:07	Laugelot	30,20%	3 330	19,28	64,20	100% Plaquette forestière	41,52
19/11/2024 14:13	Laugelot	30,90%	3 290	24,32	80,00	100% Plaquette forestière	39,78
19/11/2024 11:27	Laugelot	30,90%	3 290	24,6	80,92	100% Plaquette forestière	40,08
19/11/2024 09:39	Laugelot	27,90%	3 462	25,64	88,76	100% Plaquette forestière	41,18

18/11/2024 14:23	Laugelot	29,90%	3 347	22,78	76,24	100% Plaquette forestière	38,34
18/11/2024 11:58	Laugelot	26,30%	3 554	14,14	50,25	100% Plaquette forestière	32,78
18/11/2024 11:12	Laugelot	30,00%	3 341	22,82	76,25	100% Plaquette forestière	38,42
18/11/2024 09:53	Laugelot	28,60%	3 422	19,3	66,04	100% Plaquette forestière	41,78
15/11/2024 15:23	Laugelot	29,20%	3 387	24,72	83,73	100% Plaquette forestière	40,4
15/11/2024 15:20	Laugelot	27,90%	3 462	20,34	70,41	100% Plaquette forestière	42,52
15/11/2024 15:19	Laugelot	29,00%	3 399	24,36	82,79	100% Plaquette forestière	40,08
15/11/2024 15:18	Laugelot	29,20%	3 387	18,74	63,48	100% Plaquette forestière	41
14/11/2024 15:14	Laugelot	30,60%	3 307	23,78	78,63	100% Plaquette forestière	39,18
14/11/2024 15:12	Laugelot	29,90%	3 347	19,9	66,60	100% Plaquette forestière	42,2
14/11/2024 11:21	Laugelot	30,40%	3 318	24,38	80,90	100% Plaquette forestière	39,82
14/11/2024 10:48	Laugelot	30,70%	3 301	18,04	59,55	100% Plaquette forestière	40,42
13/11/2024 15:41	Laugelot	30,00%	3 341	24,14	80,66	100% Plaquette forestière	39,66
13/11/2024 13:55	Laugelot	31,10%	3 278	23,38	76,64	100% Plaquette forestière	38,92
13/11/2024 09:42	Laugelot	28,30%	3 439	23,6	81,16	100% Plaquette forestière	39,2
12/11/2024 16:00	Laugelot	29,30%	3 381	21,56	72,90	100% Plaquette forestière	37,22
12/11/2024 11:05	Laugelot	29,50%	3 370	24,78	83,51	100% Plaquette forestière	40,48
12/11/2024 09:43	Laugelot	30,60%	3 307	23,84	78,83	100% Plaquette forestière	40,32
12/11/2024 09:41	Laugelot	31,60%	3 249	14,98	48,68	100% Plaquette forestière	33,58
08/11/2024 15:41	Laugelot	27,40%	3 491	24,72	86,29	100% Plaquette forestière	40,06
08/11/2024 14:15	Laugelot	31,60%	3 249	23,44	76,16	100% Plaquette forestière	38,82
08/11/2024 09:32	Laugelot	25,60%	3 594	23,76	85,39	100% Plaquette forestière	39,38
07/11/2024 15:30	Laugelot	33,20%	3 157	24,66	77,86	100% Plaquette forestière	40,28
07/11/2024 10:58	Laugelot	32,20%	3 215	23,84	76,64	100% Plaquette forestière	39,34
07/11/2024 10:08	Laugelot	32,70%	3 186	24,64	78,51	100% Plaquette forestière	41,12
07/11/2024 09:05	Laugelot	36,60%	2 962	18,3	54,21	100% Plaquette forestière	36,86
06/11/2024 13:51	Laugelot	30,60%	3 307	24,1	79,69	100% Plaquette forestière	39,72
06/11/2024 09:45	Laugelot	30,70%	3 301	24,08	79,49	100% Plaquette forestière	39,7
06/11/2024 09:43	Laugelot	29,00%	3 399	22,76	77,35	100% Plaquette forestière	39,24
05/11/2024 15:00	Laugelot	27,70%	3 473	14,18	49,25	100% Plaquette forestière	32,88
05/11/2024 10:40	Laugelot	34,30%	3 094	23,9	73,95	100% Plaquette forestière	39,52
05/11/2024 09:08	Laugelot	32,30%	3 209	24,48	78,56	100% Plaquette forestière	40,96
04/11/2024 17:08	Laugelot	33,20%	3 157	23,32	73,63	100% Plaquette forestière	38,94
04/11/2024 09:30	Laugelot	31,10%	3 278	16,14	52,91	100% Plaquette forestière	34,72
04/11/2024 09:23	Laugelot	29,50%	3 370	21,88	73,73	100% Plaquette forestière	38,36
31/10/2024 11:53	Laugelot	29,70%	3 358	22,76	76,44	100% Plaquette forestière	39,24
31/10/2024 09:38	Laugelot	29,30%	3 381	25,24	85,35	100% Plaquette forestière	40,86
30/10/2024 12:00	Laugelot	27,90%	3 462	23,46	81,21	100% Plaquette forestière	38,86
30/10/2024 10:48	Laugelot	30,40%	3 318	16,46	54,62	100% Plaquette forestière	35,08
30/10/2024 10:46	Laugelot	26,30%	3 554	10,88	38,66	100% Plaquette forestière	29,28
29/10/2024 13:47	Laugelot	34,80%	3 066	15,98	48,99	100% Plaquette forestière	34,86
29/10/2024 09:27	Laugelot	32,30%	3 209	11,2	35,94	100% Plaquette forestière	29,48
28/10/2024 11:34	Laugelot	28,30%	3 439	23,8	81,84	100% Plaquette forestière	39,36
28/10/2024 09:16	Laugelot	31,10%	3 278	23,82	78,08	100% Plaquette forestière	40,3
25/10/2024 14:09	Laugelot	27,90%	3 462	14,92	51,65	100% Plaquette forestière	33,74
25/10/2024 09:00	Laugelot	30,70%	3 301	22,7	74,93	100% Plaquette forestière	39,18
24/10/2024 09:00	Laugelot	35,90%	3 002	22,78	68,39	100% Plaquette forestière	38,4
23/10/2024 11:30	Laugelot	32,30%	3 209	23,64	75,86	100% Plaquette forestière	39,2
23/10/2024 09:00	Laugelot	33,40%	3 146	23,86	75,06	100% Plaquette forestière	39,46
22/10/2024 09:00	Laugelot	30,00%	3 341	22,52	75,24	100% Plaquette forestière	38,14
21/10/2024 14:30	Laugelot	33,00%	3 169	20,4	64,65	100% Plaquette forestière	36,92
21/10/2024 10:00	Laugelot	37,50%	2 911	23,4	68,11	100% Plaquette forestière	39,84
18/10/2024 13:25	Laugelot	33,70%	3 129	26,98	84,41	100% Plaquette forestière	42,6
17/10/2024 10:00	Laugelot	27,60%	3 479	13,98	48,64	100% Plaquette forestière	32,66
17/10/2024 08:45	Laugelot	33,00%	3 169	11,54	36,57	100% Plaquette forestière	30
16/10/2024 09:00	Laugelot	30,00%	3 341	24,34	81,33	100% Plaquette forestière	39,96
15/10/2024 09:00	Laugelot	32,50%	3 198	23,1	73,87	100% Plaquette forestière	38,76
14/10/2024 14:30	Laugelot	35,50%	3 025	21,94	66,38	100% Plaquette forestière	37,64
14/10/2024 09:00	Laugelot	34,30%	3 094	17,9	55,39	100% Plaquette forestière	40,3
11/10/2024 11:30	Laugelot	30,40%	3 318	23,92	79,37	100% Plaquette forestière	39,42
11/10/2024 09:00	Laugelot	31,40%	3 261	23,12	75,39	100% Plaquette forestière	38,64
10/10/2024 09:00	Laugelot	35,00%	3 054	24,62	75,19	100% Plaquette forestière	40,2
09/10/2024 11:15	Laugelot	28,30%	3 439	23,74	81,64	100% Plaquette forestière	39,34
09/10/2024 09:00	Laugelot	31,80%	3 238	25,44	82,37	100% Plaquette forestière	41,06
08/10/2024 10:18	Laugelot	29,00%	3 399	17,96	61,04	100% Plaquette forestière	40,44
07/10/2024 11:00	Laugelot	32,50%	3 198	23,88	76,36	100% Plaquette forestière	40,36
07/10/2024 10:45	Laugelot	31,40%	3 261	18,82	61,37	100% Plaquette forestière	34,7
04/10/2024 13:54	Laugelot	27,90%	3 462	22,02	76,23	100% Plaquette forestière	38,5
04/10/2024 09:21	Laugelot	30,90%	3 290	21,64	71,19	100% Plaquette forestière	38,12
03/10/2024 11:00	Laugelot	35,70%	3 014	23,48	70,77	100% Plaquette forestière	39,88
02/10/2024 11:56	Laugelot	31,60%	3 249	23,56	76,55	100% Plaquette forestière	40,04
01/10/2024 14:36	Laugelot	33,40%	3 146	23,06	72,55	100% Plaquette forestière	39,38
01/10/2024 09:30	Laugelot	32,30%	3 209	22,66	72,72	100% Plaquette forestière	39,04
30/09/2024 14:26	Laugelot	28,80%	3 410	20,84	71,07	100% Plaquette forestière	37,28
30/09/2024 10:03	Laugelot	35,30%	3 037	23,52	71,43	100% Plaquette forestière	40,02
27/09/2024 15:00	Laugelot	30,70%	3 301	17,3	57,11	100% Plaquette forestière	35,82
27/09/2024 14:30	Laugelot	27,20%	3 502	19,02	66,61	100% Plaquette forestière	41,26
27/09/2024 11:00	Laugelot	28,60%	3 422	17,94	61,38	100% Plaquette forestière	36,62
27/09/2024 10:00	Laugelot	30,20%	3 330	21,14	70,39	100% Plaquette forestière	43,44
25/09/2024 11:20	Laugelot	29,90%	3 347	23,5	78,65	100% Plaquette forestière	39,04
25/09/2024 09:00	Laugelot	28,60%	3 422	23,44	80,20	100% Plaquette forestière	39
24/09/2024 09:18	Laugelot	30,70%	3 301	24,66	81,40	100% Plaquette forestière	40,38
23/09/2024 11:41	Laugelot	31,30%	3 267	23,3	76,11	100% Plaquette forestière	39,02
23/09/2024 09:36	Laugelot	32,30%	3 209	24,86	79,78	100% Plaquette forestière	40,48

20/09/2024 09:29	Laugelot	27,70%	3 473	23,52	81,69	100% Plaquette forestière	39,08
16/09/2024 10:32	Laugelot	30,20%	3 330	24,26	80,78	100% Plaquette forestière	40,78
13/09/2024 11:39	Laugelot	29,20%	3 387	25,22	85,42	100% Plaquette forestière	40,72
13/09/2024 09:12	Laugelot	28,80%	3 410	25,42	86,69	100% Plaquette forestière	40,96
09/09/2024 10:28	Laugelot	29,30%	3 381	23,32	78,85	100% Plaquette forestière	39,68
06/09/2024 15:40	Laugelot	28,10%	3 450	23,42	80,81	100% Plaquette forestière	38,96
02/09/2024 09:30	Laugelot	30,20%	3 330	24,84	82,71	100% Plaquette forestière	40,56
29/08/2024 15:08	Laugelot	29,70%	3 358	23,28	78,18	100% Plaquette forestière	39,1
29/08/2024 09:33	Laugelot	36,40%	2 974	23,38	69,52	100% Plaquette forestière	39,24
27/08/2024 11:57	Laugelot	26,90%	3 519	16,42	57,79	100% Plaquette forestière	34,9
26/08/2024 15:54	Laugelot	30,60%	3 307	18,18	60,12	100% Plaquette forestière	36,78
23/08/2024 11:14	Laugelot	32,20%	3 215	22,88	73,56	100% Plaquette forestière	38,74
19/08/2024 11:54	Laugelot	30,40%	3 318	23,9	79,31	100% Plaquette forestière	39,78
09/08/2024 11:20	Laugelot	29,00%	3 399	22,94	77,96	100% Plaquette forestière	38,7
05/08/2024 11:25	Laugelot	25,10%	3 623	23,36	84,62	100% Plaquette forestière	39,36
02/08/2024 12:26	Laugelot	30,00%	3 341	25,06	83,73	100% Plaquette forestière	40,96
30/07/2024 14:17	Laugelot	26,10%	3 565	18,12	64,60	100% Plaquette forestière	34,68
26/07/2024 15:05	Laugelot	31,40%	3 261	24	78,26	100% Plaquette forestière	39,88
22/07/2024 15:28	Laugelot	33,40%	3 146	23,18	72,92	100% Plaquette forestière	45,66
19/07/2024 15:00	Laugelot	41,70%	2 669	26,08	69,62	100% Plaquette forestière	41,8
16/07/2024 09:00	Laugelot	31,10%	3 278	26,98	88,44	100% Plaquette forestière	43,32
12/07/2024 08:45	Laugelot	35,50%	3 025	26,78	81,02	100% Plaquette forestière	42,36
09/07/2024 10:00	Laugelot	34,60%	3 077	24,43	75,17	100% Plaquette forestière	40,83
05/07/2024 11:30	Laugelot	29,30%	3 381	25,82	87,31	100% Plaquette forestière	41,27
02/07/2024 09:00	Laugelot	36,20%	2 985	25,48	76,06	100% Plaquette forestière	41,88
28/06/2024 11:00	Laugelot	36,00%	2 997	27,2	81,51	100% Plaquette forestière	42,65
26/06/2024 09:00	Laugelot	38,30%	2 865	27,55	78,92	100% Plaquette forestière	43,01
24/06/2024 10:10	Laugelot	34,50%	3 083	26,44	81,51	100% Plaquette forestière	41,89
14/06/2024 10:30	Laugelot	22,40%	3 778	22,68	85,68	100% Plaquette forestière	38,98
12/06/2024 09:17	Laugelot	32,50%	3 198	21,91	70,06	100% Plaquette forestière	38,05
10/06/2024 09:32	Laugelot	24,70%	3 646	17,88	65,18	100% Plaquette forestière	36,58
07/06/2024 09:32	Laugelot	32,00%	3 226	18,65	60,17	100% Plaquette forestière	37,35
05/06/2024 09:31	Laugelot	39,80%	2 778	19,12	53,12	100% Plaquette forestière	37,82
03/06/2024 09:54	Laugelot	30,60%	3 307	22,95	75,89	100% Plaquette forestière	38,4
29/05/2024 14:11	Laugelot	37,50%	2 911	25,54	74,33	100% Plaquette forestière	40,99
29/05/2024 09:18	Laugelot	42,20%	2 641	25,53	67,42	100% Plaquette forestière	40,98
27/05/2024 09:46	Laugelot	34,60%	3 077	23,02	70,83	100% Plaquette forestière	38,48
24/05/2024 14:30	Laugelot	28,80%	3 410	22,91	78,13	100% Plaquette forestière	38,36
23/05/2024 14:55	Laugelot	37,50%	2 911	16,5	48,02	100% Plaquette forestière	35,2
21/05/2024 10:13	Laugelot	33,70%	3 129	18,1	56,63	100% Plaquette forestière	36,8
16/05/2024 14:15	Laugelot	38,00%	2 882	23,89	68,85	100% Plaquette forestière	39,34
15/05/2024 13:25	Laugelot	37,10%	2 933	24,53	71,96	100% Plaquette forestière	39,98
13/05/2024 11:50	Laugelot	34,80%	3 066	24,48	75,05	100% Plaquette forestière	40,78
13/05/2024 09:39	Laugelot	40,10%	2 761	24,73	68,28	100% Plaquette forestière	41,03
10/05/2024 15:22	Laugelot	38,30%	2 865	23,23	66,54	100% Plaquette forestière	38,68
10/05/2024 15:01	Laugelot	25,60%	3 594	23,21	83,41	100% Plaquette forestière	38,4
10/05/2024 11:46	Laugelot	27,70%	3 473	22,91	79,57	100% Plaquette forestière	38,36
10/05/2024 09:46	Laugelot	28,60%	3 422	22,22	76,03	100% Plaquette forestière	37,67
07/05/2024 14:44	Laugelot	34,30%	3 094	27,85	86,18	100% Plaquette forestière	44,15
07/05/2024 11:27	Laugelot	40,30%	2 750	28,04	77,10	100% Plaquette forestière	44,34
06/05/2024 15:44	Laugelot	39,20%	2 813	24,93	70,13	100% Plaquette forestière	41,23
06/05/2024 09:00	Laugelot	42,40%	2 629	24,27	63,81	100% Plaquette forestière	40,57
02/05/2024 10:59	Laugelot	39,60%	2 790	23,53	65,65	100% Plaquette forestière	39,97
02/05/2024 10:58	Laugelot	33,70%	3 129	23,87	74,68	100% Plaquette forestière	40,17
30/04/2024 15:40	Laugelot	40,50%	2 738	26,45	72,43	100% Plaquette forestière	42,75
30/04/2024 09:00	Laugelot	31,80%	3 238	24,72	80,04	100% Plaquette forestière	41,02
29/04/2024 11:43	Laugelot	29,00%	3 399	22,7	77,15	100% Plaquette forestière	39
29/04/2024 09:13	Laugelot	41,90%	2 658	24,12	64,11	100% Plaquette forestière	40,42
26/04/2024 15:33	Laugelot	29,30%	3 381	24,94	84,33	100% Plaquette forestière	41,24
26/04/2024 09:44	Laugelot	41,00%	2 710	25,53	69,17	100% Plaquette forestière	41,97
26/04/2024 09:40	Laugelot	35,30%	3 037	26,62	80,84	100% Plaquette forestière	42,92
25/04/2024 14:42	Laugelot	36,70%	2 956	24	70,96	100% Plaquette forestière	40,44
25/04/2024 13:27	Laugelot	33,00%	3 169	23,31	73,87	100% Plaquette forestière	39,61
25/04/2024 11:15	Laugelot	38,20%	2 870	27,71	79,54	100% Plaquette forestière	44,15
25/04/2024 10:10	Laugelot	38,90%	2 830	28,94	81,90	100% Plaquette forestière	45,24
24/04/2024 15:43	Laugelot	40,80%	2 721	13,03	35,45	100% Plaquette forestière	31,07
24/04/2024 15:17	Laugelot	41,90%	2 658	27,14	72,13	100% Plaquette forestière	43,44
24/04/2024 15:16	Laugelot	39,90%	2 773	14,74	40,87	100% Plaquette forestière	32,78
24/04/2024 09:28	Laugelot	38,20%	2 870	26,51	76,09	100% Plaquette forestière	41,96
24/04/2024 09:26	Laugelot	38,70%	2 842	26,38	74,96	100% Plaquette forestière	42,68
23/04/2024 11:15	Laugelot	37,80%	2 893	26,78	77,48	100% Plaquette forestière	42,98
23/04/2024 09:47	Laugelot	33,70%	3 129	13,79	43,15	100% Plaquette forestière	31,83
23/04/2024 09:22	Laugelot	34,30%	3 094	27,56	85,28	100% Plaquette forestière	43,83
23/04/2024 09:19	Laugelot	39,80%	2 778	13,19	36,65	100% Plaquette forestière	31,23
22/04/2024 14:51	Laugelot	44,30%	2 520	14,53	36,62	100% Plaquette forestière	32,57
22/04/2024 14:50	Laugelot	44,20%	2 526	14,44	36,47	100% Plaquette forestière	32,48
22/04/2024 11:59	Laugelot	43,80%	2 549	30,63	78,07	100% Plaquette forestière	46,93
22/04/2024 09:34	Laugelot	44,90%	2 486	12,53	31,14	100% Plaquette forestière	30,57
22/04/2024 09:33	Laugelot	38,90%	2 830	12,57	35,57	100% Plaquette forestière	30,61
19/04/2024 14:58	Laugelot	39,40%	2 801	27,64	77,43	100% Plaquette forestière	43,94
19/04/2024 13:54	Laugelot	32,90%	3 175	27,48	87,24	100% Plaquette forestière	42,93
19/04/2024 09:51	Laugelot	48,80%	2 262	27,32	61,79	100% Plaquette forestière	43,52
19/04/2024 09:50	Laugelot	40,10%	2 761	29,34	81,01	100% Plaquette forestière	44,89
18/04/2024 15:54	Laugelot	42,40%	2 629	25,63	67,38	100% Plaquette forestière	40,97

18/04/2024 10:06	Laugelot	40,60%	2 733	12,5	34,16	100% Plaquette forestière	30,54
18/04/2024 09:45	Laugelot	38,70%	2 842	12,33	35,04	100% Plaquette forestière	30,37
17/04/2024 14:29	Laugelot	44,20%	2 526	25,47	64,33	100% Plaquette forestière	40,81
17/04/2024 09:22	Laugelot	39,40%	2 801	12,7	35,58	100% Plaquette forestière	30,74
17/04/2024 09:17	Laugelot	41,20%	2 698	12,83	34,62	100% Plaquette forestière	30,87
16/04/2024 11:59	Laugelot	37,50%	2 911	14	40,75	100% Plaquette forestière	32,04
16/04/2024 11:58	Laugelot	42,20%	2 641	12,73	33,62	100% Plaquette forestière	30,77
16/04/2024 09:29	Laugelot	38,70%	2 842	13,63	38,73	100% Plaquette forestière	31,67
16/04/2024 09:26	Laugelot	40,60%	2 733	11,61	31,72	100% Plaquette forestière	29,65
15/04/2024 13:58	Laugelot	36,40%	2 974	10,56	31,40	100% Plaquette forestière	28,6
15/04/2024 12:04	Laugelot	43,50%	2 566	12,46	31,97	100% Plaquette forestière	30,5
15/04/2024 10:09	Laugelot	39,40%	2 801	11,66	32,66	100% Plaquette forestière	29,7
15/04/2024 09:32	Laugelot	40,80%	2 721	12,62	34,34	100% Plaquette forestière	30,66
12/04/2024 11:15	Laugelot	38,30%	2 865	12,66	36,27	100% Plaquette forestière	30,7
12/04/2024 09:18	Laugelot	35,70%	3 014	12,26	36,95	100% Plaquette forestière	30,25
12/04/2024 09:15	Laugelot	39,40%	2 801	22,44	62,86	100% Plaquette forestière	37,89
11/04/2024 11:51	Laugelot	39,20%	2 813	23,5	66,10	100% Plaquette forestière	38,95
11/04/2024 10:32	Laugelot	41,50%	2 681	23,14	62,03	100% Plaquette forestière	38,59
10/04/2024 13:50	Laugelot	45,20%	2 468	23,45	57,88	100% Plaquette forestière	39,59
10/04/2024 10:02	Laugelot	37,30%	2 922	23,51	68,70	100% Plaquette forestière	39,65
09/04/2024 10:08	Laugelot	42,40%	2 629	11,75	30,89	100% Plaquette forestière	29,74
08/04/2024 14:11	Laugelot	41,90%	2 658	12,11	32,19	100% Plaquette forestière	30,03
08/04/2024 13:30	Laugelot	36,40%	2 974	22,25	66,16	100% Plaquette forestière	37,59
05/04/2024 15:00	Laugelot	39,00%	2 824	23,52	66,43	100% Plaquette forestière	38,97
05/04/2024 13:19	Laugelot	38,30%	2 865	24,97	71,53	100% Plaquette forestière	40,42
05/04/2024 13:18	Laugelot	40,30%	2 750	11,92	32,78	100% Plaquette forestière	29,91
05/04/2024 09:00	Laugelot	39,80%	2 778	13,88	38,56	100% Plaquette forestière	31,87
04/04/2024 10:08	Laugelot	34,10%	3 106	25,76	80,00	100% Plaquette forestière	41,21
04/04/2024 10:06	Laugelot	37,50%	2 911	24,89	72,44	100% Plaquette forestière	40,23
03/04/2024 15:45	Laugelot	41,50%	2 681	26,14	70,08	100% Plaquette forestière	41,48
03/04/2024 11:45	Laugelot	50,50%	2 164	25,94	56,13	100% Plaquette forestière	41,28
03/04/2024 10:10	Laugelot	49,10%	2 244	27,83	62,46	100% Plaquette forestière	43,17
02/04/2024 15:47	Laugelot	48,10%	2 302	26,46	60,91	100% Plaquette forestière	41,8
02/04/2024 13:44	Laugelot	49,80%	2 204	27,8	61,28	100% Plaquette forestière	43,14
02/04/2024 10:40	Laugelot	33,40%	3 146	18,21	57,29	100% Plaquette forestière	35,16
02/04/2024 10:19	Laugelot	36,60%	2 962	12,63	37,41	100% Plaquette forestière	30,55
02/04/2024 09:17	Laugelot	36,00%	2 997	13,16	39,44	100% Plaquette forestière	31,15
29/03/2024 14:47	Laugelot	27,00%	3 513	25,83	90,75	100% Plaquette forestière	41,17
29/03/2024 11:57	Laugelot	29,20%	3 387	24,37	82,55	100% Plaquette forestière	39,71
29/03/2024 09:31	Laugelot	28,60%	3 422	23,2	79,38	100% Plaquette forestière	38,54
28/03/2024 14:45	Laugelot	35,70%	3 014	24,94	75,17	100% Plaquette forestière	40,28
28/03/2024 11:10	Laugelot	32,20%	3 215	25,68	82,56	100% Plaquette forestière	41,02
28/03/2024 09:00	Laugelot	36,40%	2 974	25,28	75,17	100% Plaquette forestière	40,62
27/03/2024 14:30	Laugelot	33,60%	3 134	24,88	77,99	100% Plaquette forestière	40,22
27/03/2024 11:52	Laugelot	38,90%	2 830	25,88	73,24	100% Plaquette forestière	41,22
27/03/2024 09:00	Laugelot	35,90%	3 002	25,37	76,17	100% Plaquette forestière	40,71
26/03/2024 11:49	Laugelot	32,30%	3 209	24,79	79,55	100% Plaquette forestière	40,24
26/03/2024 09:35	Laugelot	30,90%	3 290	24,44	80,40	100% Plaquette forestière	39,89
26/03/2024 09:33	Laugelot	34,60%	3 077	25,78	79,33	100% Plaquette forestière	41,12
25/03/2024 15:11	Laugelot	32,30%	3 209	25,52	81,90	100% Plaquette forestière	40,97
25/03/2024 11:46	Laugelot	35,30%	3 037	24,86	75,50	100% Plaquette forestière	40,31
25/03/2024 09:30	Laugelot	34,80%	3 066	16,8	51,50	100% Plaquette forestière	33,75
22/03/2024 11:27	Laugelot	38,30%	2 865	24,9	71,33	100% Plaquette forestière	40,24
22/03/2024 09:12	Laugelot	35,70%	3 014	25,68	77,40	100% Plaquette forestière	41,02
21/03/2024 14:38	Laugelot	38,50%	2 853	28,27	80,66	100% Plaquette forestière	43,61
21/03/2024 13:15	Laugelot	36,70%	2 956	26,9	79,53	100% Plaquette forestière	42,24
21/03/2024 09:43	Laugelot	38,00%	2 882	27,64	79,65	100% Plaquette forestière	42,98
20/03/2024 09:16	Laugelot	31,80%	3 238	28,05	90,82	100% Plaquette forestière	43,5
19/03/2024 14:42	Laugelot	36,90%	2 945	24,52	72,21	100% Plaquette forestière	39,22
19/03/2024 14:40	Laugelot	37,60%	2 905	25,54	74,19	100% Plaquette forestière	40,24
19/03/2024 14:35	Laugelot	37,50%	2 911	23,89	69,53	100% Plaquette forestière	38,59
18/03/2024 16:35	Laugelot	36,60%	2 962	25,45	75,39	100% Plaquette forestière	41,59
18/03/2024 11:29	Laugelot	38,90%	2 830	23,28	65,89	100% Plaquette forestière	39,42
15/03/2024 11:23	Laugelot	29,20%	3 387	24,96	84,54	100% Plaquette forestière	40,3
15/03/2024 09:08	Laugelot	34,50%	3 083	26,04	80,28	100% Plaquette forestière	41,38
14/03/2024 14:21	Laugelot	35,00%	3 054	25,21	76,99	100% Plaquette forestière	40,55
14/03/2024 14:19	Laugelot	33,00%	3 169	24,19	76,66	100% Plaquette forestière	39,64
13/03/2024 15:00	Laugelot	31,80%	3 238	23,38	75,70	100% Plaquette forestière	38,57
13/03/2024 09:12	Laugelot	33,60%	3 134	18	56,42	100% Plaquette forestière	34,95
13/03/2024 09:10	Laugelot	31,80%	3 238	22,23	71,98	100% Plaquette forestière	37,68
12/03/2024 14:26	Laugelot	28,30%	3 439	24,02	82,60	100% Plaquette forestière	39,36
12/03/2024 11:31	Laugelot	34,80%	3 066	25,22	77,31	100% Plaquette forestière	40,56
12/03/2024 09:37	Laugelot	30,90%	3 290	22,6	74,34	100% Plaquette forestière	37,94
11/03/2024 15:10	Laugelot	31,60%	3 249	22,1	71,81	100% Plaquette forestière	37,55
11/03/2024 14:23	Laugelot	29,70%	3 358	23,51	78,96	100% Plaquette forestière	38,85
11/03/2024 11:47	Laugelot	35,70%	3 014	23,74	71,55	100% Plaquette forestière	39,19
11/03/2024 09:31	Laugelot	35,30%	3 037	23,21	70,49	100% Plaquette forestière	38,66
08/03/2024 13:58	Laugelot	27,60%	3 479	22,71	79,01	100% Plaquette forestière	38,05
08/03/2024 11:19	Laugelot	34,80%	3 066	25,03	76,73	100% Plaquette forestière	40,22
08/03/2024 09:04	Laugelot	32,90%	3 175	21,04	66,80	100% Plaquette forestière	43,32
08/03/2024 09:02	Laugelot	35,00%	3 054	18,95	57,88	100% Plaquette forestière	35,9
07/03/2024 16:00	Laugelot	30,00%	3 341	21,96	73,37	100% Plaquette forestière	37,3
07/03/2024 14:45	Laugelot	29,90%	3 347	21,35	71,46	100% Plaquette forestière	36,8
07/03/2024 10:25	Laugelot	29,90%	3 347	23,94	80,13	100% Plaquette forestière	39,28

07/03/2024 10:23	Laugelot	33,00%	3 169	22,84	72,38	100% Plaquette forestière	38,29
06/03/2024 15:29	Laugelot	33,90%	3 117	20,85	64,99	100% Plaquette forestière	36,3
06/03/2024 11:55	Laugelot	32,70%	3 186	22,16	70,61	100% Plaquette forestière	37,61
06/03/2024 10:24	Laugelot	30,60%	3 307	23,92	79,10	100% Plaquette forestière	39,26
05/03/2024 15:23	Laugelot	31,80%	3 238	23,24	75,25	100% Plaquette forestière	38,58
05/03/2024 13:39	Laugelot	31,60%	3 249	25,02	81,30	100% Plaquette forestière	40,36
05/03/2024 09:19	Laugelot	35,90%	3 002	25,58	76,80	100% Plaquette forestière	40,92
05/03/2024 09:17	Laugelot	37,50%	2 911	25,57	74,42	100% Plaquette forestière	41,02
04/03/2024 15:45	Laugelot	32,70%	3 186	24,05	76,63	100% Plaquette forestière	39,39
04/03/2024 11:45	Laugelot	32,30%	3 209	24,02	77,08	100% Plaquette forestière	39,36
04/03/2024 11:15	Laugelot	33,40%	3 146	23,86	75,06	100% Plaquette forestière	39,31
04/03/2024 09:00	Laugelot	35,70%	3 014	23,67	71,34	100% Plaquette forestière	39,12
01/03/2024 16:29	Laugelot	30,90%	3 290	22,41	73,72	100% Plaquette forestière	37,86
01/03/2024 14:22	Laugelot	35,00%	3 054	22,82	69,69	100% Plaquette forestière	38,16
01/03/2024 11:17	Laugelot	33,20%	3 157	23,61	74,55	100% Plaquette forestière	38,95
01/03/2024 10:20	Laugelot	28,10%	3 450	23,22	80,12	100% Plaquette forestière	38,41
29/02/2024 16:39	Laugelot	38,50%	2 853	23	65,62	100% Plaquette forestière	38,34
29/02/2024 14:28	Laugelot	30,70%	3 301	22,45	74,11	100% Plaquette forestière	37,79
29/02/2024 10:16	Laugelot	33,90%	3 117	23,53	73,35	100% Plaquette forestière	38,87
29/02/2024 10:15	Laugelot	32,20%	3 215	15,76	50,67	100% Plaquette forestière	32,71
28/02/2024 17:08	Laugelot	35,00%	3 054	23,34	71,28	100% Plaquette forestière	38,79
28/02/2024 14:47	Laugelot	32,50%	3 198	23,18	74,12	100% Plaquette forestière	38,63
28/02/2024 11:55	Laugelot	37,50%	2 911	24,12	70,20	100% Plaquette forestière	39,57
28/02/2024 09:26	Laugelot	34,10%	3 106	17,88	55,53	100% Plaquette forestière	34,83
27/02/2024 16:36	Laugelot	33,20%	3 157	23,24	73,38	100% Plaquette forestière	38,69
27/02/2024 14:06	Laugelot	33,60%	3 134	24,6	77,11	100% Plaquette forestière	40,05
27/02/2024 11:19	Laugelot	31,80%	3 238	25,38	82,18	100% Plaquette forestière	40,83
27/02/2024 09:17	Laugelot	34,10%	3 106	17,49	54,32	100% Plaquette forestière	34,44
26/02/2024 15:01	Laugelot	30,70%	3 301	25,35	83,68	100% Plaquette forestière	40,69
26/02/2024 11:47	Laugelot	34,30%	3 094	24,31	75,22	100% Plaquette forestière	39,65
26/02/2024 10:03	Laugelot	35,50%	3 025	24,4	73,82	100% Plaquette forestière	39,74
23/02/2024 15:48	Laugelot	32,50%	3 198	25,22	80,64	100% Plaquette forestière	40,67
23/02/2024 15:47	Laugelot	29,20%	3 387	24,95	84,51	100% Plaquette forestière	40,4
23/02/2024 09:45	Laugelot	33,40%	3 146	12,45	39,17	100% Plaquette forestière	30,44
23/02/2024 09:39	Laugelot	34,60%	3 077	18,04	55,51	100% Plaquette forestière	34,99
22/02/2024 16:49	Laugelot	34,50%	3 083	24,71	76,18	100% Plaquette forestière	40,16
22/02/2024 14:32	Laugelot	39,80%	2 778	25,4	70,57	100% Plaquette forestière	40,85
22/02/2024 12:00	Laugelot	37,50%	2 911	11,74	34,17	100% Plaquette forestière	29,66
22/02/2024 11:50	Laugelot	37,80%	2 893	24,9	72,04	100% Plaquette forestière	40,35
22/02/2024 10:53	Laugelot	40,60%	2 733	27,55	75,28	100% Plaquette forestière	43
22/02/2024 10:52	Laugelot	39,00%	2 824	14,43	40,76	100% Plaquette forestière	32,35
21/02/2024 13:08	Laugelot	26,70%	3 531	23,12	81,63	100% Plaquette forestière	38,57
21/02/2024 09:33	Laugelot	32,70%	3 186	21,33	67,96	100% Plaquette forestière	43,61
21/02/2024 09:32	Laugelot	33,60%	3 134	19,67	61,66	100% Plaquette forestière	36,62
20/02/2024 16:32	Laugelot	31,30%	3 267	26,23	85,68	100% Plaquette forestière	41,68
20/02/2024 13:50	Laugelot	31,30%	3 267	24,56	80,23	100% Plaquette forestière	40,01
19/02/2024 15:34	Laugelot	28,30%	3 439	15,24	52,41	100% Plaquette forestière	37,52
19/02/2024 11:56	Laugelot	34,50%	3 083	22,85	70,44	100% Plaquette forestière	38,19
19/02/2024 09:26	Laugelot	32,20%	3 215	18,4	59,15	100% Plaquette forestière	35,35
16/02/2024 15:22	Laugelot	28,30%	3 439	23,37	80,37	100% Plaquette forestière	38,82
16/02/2024 11:30	Laugelot	31,60%	3 249	23,93	77,76	100% Plaquette forestière	39,38
15/02/2024 15:09	Laugelot	36,70%	2 956	23,8	70,36	100% Plaquette forestière	39,25
15/02/2024 15:08	Laugelot	29,50%	3 370	21,68	73,06	100% Plaquette forestière	37,13
15/02/2024 15:07	Laugelot	30,00%	3 341	23,14	77,32	100% Plaquette forestière	38,59
14/02/2024 15:13	Laugelot	34,60%	3 077	22,02	67,76	100% Plaquette forestière	37,47
14/02/2024 15:11	Laugelot	28,10%	3 450	22,12	76,32	100% Plaquette forestière	37,46
13/02/2024 11:57	Laugelot	33,00%	3 169	23,48	74,41	100% Plaquette forestière	38,93
13/02/2024 09:00	Laugelot	30,20%	3 330	23,41	77,95	100% Plaquette forestière	38,86
12/02/2024 15:53	Laugelot	31,10%	3 278	22,28	73,03	100% Plaquette forestière	37,73
12/02/2024 15:52	Laugelot	37,10%	2 933	23,16	67,94	100% Plaquette forestière	38,61
12/02/2024 09:05	Laugelot	28,40%	3 433	22,03	75,63	100% Plaquette forestière	37,37
09/02/2024 15:34	Laugelot	27,90%	3 462	22,87	79,17	100% Plaquette forestière	38,21
09/02/2024 14:13	Laugelot	31,60%	3 249	22,18	72,07	100% Plaquette forestière	37,63
09/02/2024 14:12	Laugelot	30,90%	3 290	22,14	72,83	100% Plaquette forestière	37,48
08/02/2024 13:51	Laugelot	34,60%	3 077	24,48	75,33	100% Plaquette forestière	39,93
08/02/2024 11:32	Laugelot	32,70%	3 186	25,31	80,64	100% Plaquette forestière	40,65
08/02/2024 11:31	Laugelot	32,50%	3 198	25,88	82,76	100% Plaquette forestière	41,22
07/02/2024 14:56	Laugelot	32,20%	3 215	22,82	73,36	100% Plaquette forestière	38,27
07/02/2024 11:49	Laugelot	29,00%	3 399	22,41	76,16	100% Plaquette forestière	37,86
07/02/2024 09:41	Laugelot	27,70%	3 473	21,02	73,01	100% Plaquette forestière	36,36
07/02/2024 09:40	Laugelot	29,30%	3 381	22,19	75,03	100% Plaquette forestière	37,64
06/02/2024 15:00	Laugelot	29,50%	3 370	22,94	77,31	100% Plaquette forestière	38,39
06/02/2024 11:58	Laugelot	34,10%	3 106	22,84	70,94	100% Plaquette forestière	38,29
06/02/2024 11:57	Laugelot	32,20%	3 215	23,07	74,17	100% Plaquette forestière	38,41
06/02/2024 11:55	Laugelot	26,70%	3 531	20,35	71,85	100% Plaquette forestière	35,8
05/02/2024 11:30	Laugelot	28,10%	3 450	25,32	87,36	100% Plaquette forestière	40,77
05/02/2024 09:18	Laugelot	30,20%	3 330	23,17	77,15	100% Plaquette forestière	38,51
02/02/2024 15:08	Laugelot	30,40%	3 318	22,43	74,43	100% Plaquette forestière	37,88
02/02/2024 11:55	Laugelot	24,90%	3 634	21,67	78,75	100% Plaquette forestière	37,12
02/02/2024 08:58	Laugelot	29,20%	3 387	21,44	72,62	100% Plaquette forestière	36,78
01/02/2024 15:05	Laugelot	29,70%	3 358	21,12	70,93	100% Plaquette forestière	36,57
01/02/2024 09:21	Laugelot	30,90%	3 290	21,9	72,04	100% Plaquette forestière	37,24
31/01/2024 15:35	Laugelot	28,40%	3 433	22,63	77,69	100% Plaquette forestière	38,08
31/01/2024 11:30	Laugelot	30,40%	3 318	22,4	74,33	100% Plaquette forestière	37,85

30/01/2024 09:14	Laugelot	28,60%	3 422	23,84	81,57	100% Plaquette forestière	39,18
29/01/2024 15:15	Laugelot	30,40%	3 318	19,95	66,20	100% Plaquette forestière	35,4
29/01/2024 13:57	Laugelot	35,00%	3 054	21,38	65,30	100% Plaquette forestière	36,83
26/01/2024 09:32	Laugelot	30,60%	3 307	24,41	80,72	100% Plaquette forestière	39,86
25/01/2024 13:00	Laugelot	34,50%	3 083	25,03	77,16	100% Plaquette forestière	40,48
25/01/2024 10:00	Laugelot	32,50%	3 198	22,77	72,81	100% Plaquette forestière	38,22
24/01/2024 15:16	Laugelot	32,50%	3 198	23,23	74,28	100% Plaquette forestière	38,68
24/01/2024 14:08	Laugelot	33,00%	3 169	22,98	72,82	100% Plaquette forestière	38,43
23/01/2024 14:05	Laugelot	32,20%	3 215	24,06	77,35	100% Plaquette forestière	39,51
23/01/2024 14:04	Laugelot	33,00%	3 169	25,48	80,74	100% Plaquette forestière	40,93
22/01/2024 15:25	Laugelot	32,90%	3 175	23,6	74,92	100% Plaquette forestière	39,05
22/01/2024 12:13	Laugelot	29,50%	3 370	24,44	82,36	100% Plaquette forestière	39,89
22/01/2024 09:40	Laugelot	31,80%	3 238	25,1	81,27	100% Plaquette forestière	40,44
19/01/2024 16:20	Laugelot	29,70%	3 358	23,72	79,66	100% Plaquette forestière	39,17
19/01/2024 14:02	Laugelot	30,00%	3 341	24,28	81,12	100% Plaquette forestière	39,73
19/01/2024 12:15	Laugelot	32,20%	3 215	25,2	81,02	100% Plaquette forestière	40,54
18/01/2024 15:33	Laugelot	35,70%	3 014	24,38	73,48	100% Plaquette forestière	39,83
18/01/2024 09:51	Laugelot	35,90%	3 002	26,63	79,95	100% Plaquette forestière	42,08
18/01/2024 09:50	Laugelot	32,70%	3 186	26,2	83,48	100% Plaquette forestière	41,54
17/01/2024 15:15	Laugelot	32,90%	3 175	24,61	78,13	100% Plaquette forestière	40,06
17/01/2024 14:02	Laugelot	32,30%	3 209	25,02	80,29	100% Plaquette forestière	40,47
17/01/2024 14:00	Laugelot	35,70%	3 014	25,76	77,64	100% Plaquette forestière	41,1
17/01/2024 10:00	Laugelot	30,20%	3 330	26,27	87,47	100% Plaquette forestière	41,61
16/01/2024 15:14	Laugelot	31,10%	3 278	26,03	85,33	100% Plaquette forestière	41,37
16/01/2024 11:59	Laugelot	32,70%	3 186	26,14	83,29	100% Plaquette forestière	41,48
16/01/2024 11:58	Laugelot	30,90%	3 290	25,33	83,32	100% Plaquette forestière	40,78
16/01/2024 09:32	Laugelot	32,30%	3 209	24,6	78,94	100% Plaquette forestière	39,94
16/01/2024 09:31	Laugelot	29,00%	3 399	24,82	84,35	100% Plaquette forestière	40,27
15/01/2024 16:07	Laugelot	31,40%	3 261	24,13	78,68	100% Plaquette forestière	39,58
15/01/2024 13:39	Laugelot	30,90%	3 290	25,8	84,87	100% Plaquette forestière	41,25
15/01/2024 09:16	Laugelot	33,60%	3 134	24,81	77,77	100% Plaquette forestière	40,15
12/01/2024 15:37	Laugelot	33,60%	3 134	24,36	76,36	100% Plaquette forestière	39,81
12/01/2024 15:36	Laugelot	32,70%	3 186	23,76	75,70	100% Plaquette forestière	39,1
12/01/2024 14:04	Laugelot	34,50%	3 083	24,74	76,27	100% Plaquette forestière	40,19
12/01/2024 14:02	Laugelot	33,00%	3 169	25,01	79,26	100% Plaquette forestière	40,35
12/01/2024 08:40	Laugelot	34,50%	3 083	24,93	76,85	100% Plaquette forestière	40,27
11/01/2024 11:58	Laugelot	34,60%	3 077	24,47	75,30	100% Plaquette forestière	39,92
11/01/2024 09:57	Laugelot	30,40%	3 318	23,04	76,45	100% Plaquette forestière	38,49
11/01/2024 09:55	Laugelot	35,70%	3 014	26,63	80,26	100% Plaquette forestière	41,97
10/01/2024 14:00	Laugelot	32,30%	3 209	25,95	83,28	100% Plaquette forestière	41,29
10/01/2024 11:53	Laugelot	32,30%	3 209	24,86	79,78	100% Plaquette forestière	40,2
10/01/2024 09:35	Laugelot	30,20%	3 330	24,66	82,11	100% Plaquette forestière	40
09/01/2024 11:57	Laugelot	29,30%	3 381	24,96	84,40	100% Plaquette forestière	40,3
09/01/2024 09:42	Laugelot	33,00%	3 169	24,91	78,94	100% Plaquette forestière	40,25
08/01/2024 15:06	Laugelot	30,60%	3 307	25,48	84,26	100% Plaquette forestière	40,82
08/01/2024 11:34	Laugelot	38,70%	2 842	25,93	73,68	100% Plaquette forestière	41,27
08/01/2024 09:15	Laugelot	36,70%	2 956	24,48	72,37	100% Plaquette forestière	39,82
05/01/2024 15:44	Laugelot	33,40%	3 146	24,4	76,76	100% Plaquette forestière	39,74
05/01/2024 11:41	Laugelot	33,70%	3 129	25,9	81,03	100% Plaquette forestière	41,24
04/01/2024 11:53	Laugelot	32,90%	3 175	25,33	80,41	100% Plaquette forestière	40,67
03/01/2024 15:15	Laugelot	36,20%	2 985	24,26	72,42	100% Plaquette forestière	39,6
03/01/2024 11:41	Laugelot	36,20%	2 985	25,15	75,08	100% Plaquette forestière	40,49
02/01/2024 13:55	Laugelot	33,90%	3 117	25,41	79,21	100% Plaquette forestière	40,86
02/01/2024 11:45	Laugelot	39,20%	2 813	25,55	71,87	100% Plaquette forestière	40,89

Annexe 23

Bordereau de suivi des déchets

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☐ dangereux ☑ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4182/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:19

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240528-WF2TJPK8W

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : Chaufferie Biomasse Coriance Auxev
Adresse : 1 Boulevard de Montois
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☑ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☐ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 10 01 03
Dénomination usuelle : CENDRES SECHES
Déchet dangereux : ☐ oui ☑ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autres (8 Big Bag)	8

5. Quantité

Tonne(s) : 2.5
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

ADR

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : GN717RK
Date de prise en charge : 28/05/2024
Nom et signature : MAEL

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : Gomes Manuel Date : 28/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 2.8 tonne(s)
Date de présentation : 29/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 29/05/2024

Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : D 9 F
Mode de traitement :
Description : Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs
Date de l'opération : 29/05/2024
☐ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☐ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

Nom Prénom :
Adresse complète :
Pays (le cas échéant) : France

Tel :
Mail :
Personne à contacter :

CODE D/R de traitement prévu :

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

A REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT (cadres 13 à 19)

13. Réception par l'installation d'entreposage prévue au cadre 2

Quantité présentée nette :

Tonne(s) : 2.5
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

Date de présentation : 28/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 28/05/2024

Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

14. Installation de destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 32210784800135
RAISON SOCIALE : SARPI MINERAL FRANCE
Adresse complète : ECOPOLE DES GRANDS MOULINS 21270 DRAMBON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 47 20 40
Mail : vtc.sarpi.shd-drambon@veolia.com
Personne à contacter : Dorothée LAURENT

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D 9 F

15. Conditionnement (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

Conditionnement	Nombre

16. Quantité (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

4184/4372

Tonne(s) :

☐ Réelle

☐ Estimée

17. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (à remplir en cas de reconditionnement uniquement) (le cas échéant) :

18. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française

☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : GN717RK
Date de prise en charge : 29/05/2024
Nom et signature : MAEL

SIGNÉ

19. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 2

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : HANET ELODIE Date : 29/05/2024 Signature :

SIGNÉ

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4185/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:17

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240624-N9P4PXC8Y (216926)

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : 1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 06 11 60 59 38
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : Gomes Manuel

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : EDIB
Adresse complète : 5 Boulevard de Beauregard 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : ngrosset@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

N° de CAP (le cas échéant) : ED07-69615
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 16 01 07*
Dénomination usuelle : FILTRE À HUILE ET À GAZOLE
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autre (1 (1) GRV décapsulé)	1

5. Quantité

Tonne(s) : 0.4
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 3175 SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 4.1, II, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5. QUANTITÉ ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : EDIB
Adresse complète : 5 BOULEVARD DE BEAUREGARD 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : ngrosset@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

Récépissé n° : T21303
Département : 21
Limite de validité : 22/06/2026

Mode de transport :
Immatriculation(s) : GS-883-AS
Date de prise en charge : 24/06/2024
Nom et signature : Cédric LE MEUR

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : Gomes Manuel Date : 24/06/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 0.206 tonne(s)
Date de présentation : 25/06/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 28/06/2024

Nom : Nicolas GROSSET
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Mode de traitement :
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 27/06/2024
☑ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Nicolas GROSSET
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☐ Entreprise française
☑ Entreprise étrangère

N° TVA intracommunautaire (le cas échéant) : BE0892207681
RAISON SOCIALE : OilCo
Adresse complète : Centrum Zuid 3017 3530 - HOUTHALEN
Pays (le cas échéant) : Belgium

Tel : 065529876
Mail : nicky.vanaubel@oilco.be
Personne à contacter : Nicky VANAUBEL

CODE D/R de traitement prévu : R 4

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4187/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:18

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240624-YQDR4D4JE (216926)

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : 1 BOULEVARD DE MONTOIS 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 06 11 60 59 38
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : Gomes Manuel

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : EDIB
Adresse complète : 5 Boulevard de Beauregard 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : ngrosset@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

N° de CAP (le cas échéant) : ED07-69618
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 15 02 02*
Dénomination usuelle : MATÉRIAUX SOUILLÉS, SOLIDES IMPRÉGNÉS, A
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autres (2 (2) GRV décapsulé)	2

5. Quantité

Tonne(s) : 0.5
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 3175 SOLIDES CONTENANT DU LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 4.1, II, (E), DECHETS CONFORMES AU 2.1.3.5.5. QUANTITÉ ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : EDIB
Adresse complète : 5 BOULEVARD DE BEAUREGARD 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : ngrosset@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

Récépissé n° : T21303
Département : 21
Limite de validité : 22/06/2026

Mode de transport :
Immatriculation(s) : GS-883-AS
Date de prise en charge : 24/06/2024
Nom et signature : Cédric LE MEUR

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : Gomes Manuel Date : 24/06/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 0.39 tonne(s)
Date de présentation : 25/06/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 28/06/2024

Nom : Nicolas GROSSET
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Mode de traitement :
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 27/06/2024
☑ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Nicolas GROSSET
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 48525469200026
RAISON SOCIALE : SOLAMAT MEREX Fos sur mer*
Adresse complète : Route du quai minéralier 13774 - FOS SUR MER CEDEX
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 04 42 11 31 40
Mail : ccoat@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Corinne COAT

CODE D/R de traitement prévu : R 1

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.
Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4189/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:17

J'émets un BSD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20241004-N3RHQBR8M **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20241004-8WTPYJ90V

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : AUXEV CHAUFFERIE ZUP SAINTE GENEVIEVE 21 PLACE COROT 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01.49.14.89.07
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : Lhuillier

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 77572139200568
RAISON SOCIALE : sevia pontigny
Adresse complète : LIEUDIT LES 2 GARES, 89230 PONTIGNY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 33 (0)3 80 32 03 50
Mail : nathalie.pillon@veolia.com
Personne à contacter : nathalie pillon

N° de CAP (le cas échéant) : CAP
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 02 05*
Dénomination usuelle : Huile noire usagée
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

Numéro d'échantillon :
SEV00867639

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Citerne	1

5. Quantité

Tonne(s) : 1.35
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 3082 DÉCHET MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Huile usagée), 9, III, (-), QUANTITÉ ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 77572139200360
RAISON SOCIALE : SEVIA EQUEVILLY
Adresse complète : RUE DES FONTENELLES ZI DU PETIT PARC VOIE C, 78920 ECQUEVILLY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 47 (1)34 75 04 20
Mail : francois.dewerdt@veolia.com
Personne à contacter : françois dewerdt

Récépissé n° : T20SEV03
Département : 78
Limite de validité : 19/08/2025

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : DF-129-MC
Date de prise en charge : 04/10/2024
Nom et signature : SCHENDORFF

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : Lhuillier Date : 04/10/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20241004-8WTPYJ90V

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20241004-8WTPYJ90V

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20241004-8WTPYJ90V

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☐ dangereux ☑ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4191/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:16

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20241119-SVY6SMK6H

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : Chaufferie Biomasse Coriance Auxev
Adresse : 1 Boulevard de Montois
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☑ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☐ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 10 01 03
Dénomination usuelle : CENDRES SECHES
Déchet dangereux : ☐ oui ☑ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autres (14 Big Bag)	14

5. Quantité

Tonne(s) : 1.92
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

ADR

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : DF137BP
Date de prise en charge : 08/11/2024
Nom et signature : CHRISTOPHE

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : GOMES DA SILVA Manuel Date : 20/11/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 2.966 tonne(s)
Date de présentation : 04/12/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 04/12/2024

Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : D 9 F
Mode de traitement :
Description : Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs
Date de l'opération : 04/12/2024
☐ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☐ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

Nom Prénom :
Adresse complète :
Pays (le cas échéant) : France

Tel :
Mail :
Personne à contacter :

CODE D/R de traitement prévu :

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

A REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT (cadres 13 à 19)

13. Réception par l'installation d'entreposage prévue au cadre 2

Quantité présentée nette :

Tonne(s) : 1.92
☑ Réelle
☐ Estimée

Date de présentation : 08/11/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : 0 tonne(s)
Quantité acceptée nette : 1.92 tonne(s)
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 08/11/2024

Nom : hanet elodie
Signature :

SIGNÉ

14. Installation de destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 32210784800135
RAISON SOCIALE : SARPI MINERAL FRANCE
Adresse complète : ECOPOLE DES GRANDS MOULINS 21270 DRAMBON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 47 20 40
Mail : vtc.sarpi.shd-drambon@veolia.com
Personne à contacter : Dorothée LAURENT

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D 9 F

15. Conditionnement (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

Conditionnement	Nombre

16. Quantité (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

4193/4372

Tonne(s) :

☐ Réelle

☐ Estimée

17. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (à remplir en cas de reconditionnement uniquement) (le cas échéant) :

18. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française

☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 42722002500048
RAISON SOCIALE : TRANSPORTS PICQ ET CHARBONNIER (TRANSBAROUDEUR)
Adresse complète : 25 RUE DES ISLES ZA TERRES DU CANADA 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0386421084
Mail : contact@picq-charbonnier.com
Personne à contacter : M.JACOB

Récépissé n° : 2020-34
Département : 89
Limite de validité : 16/11/2025

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : FH904ZF
Date de prise en charge : 04/12/2024
Nom et signature : carre emmanuelle

SIGNÉ

19. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 2

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : HANET ELODIE Date : 04/12/2024 Signature :

SIGNÉ

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☐ dangereux ☑ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4194/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:16

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20241202-F8JR9GHS3

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : Chaufferie Biomasse Coriance Auxev
Adresse : 1 Boulevard de Montois
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☑ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☐ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 10 01 03
Dénomination usuelle : CENDRES SECHES
Déchet dangereux : ☐ oui ☑ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autres (13 Big Bag)	13

5. Quantité

Tonne(s) : 1.67
☑ Réelle
☐ Estimée

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

Déclaré non soumis à l'ADR

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : FM043GA
Date de prise en charge : 27/11/2024
Nom et signature : aurelien

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : GOMES Manuel Date : 08/12/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 2.16 tonne(s)
Date de présentation : 14/01/2025

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 20/01/2025

Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : D 9 F
Mode de traitement :
Description : Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs
Date de l'opération : 14/01/2025
☐ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☐ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

Nom Prénom :
Adresse complète :
Pays (le cas échéant) : France

Tel :
Mail :
Personne à contacter :

CODE D/R de traitement prévu :

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

A REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT (cadres 13 à 19)

13. Réception par l'installation d'entreposage prévue au cadre 2

Quantité présentée nette :

Tonne(s) : 1.67
☑ Réelle
☐ Estimée

Date de présentation : 27/11/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : 0 tonne(s)
Quantité acceptée nette : 1.67 tonne(s)
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 27/11/2024

Nom : hanet elodie
Signature :

SIGNÉ

14. Installation de destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 32210784800135
RAISON SOCIALE : SARPI MINERAL FRANCE
Adresse complète : ECOPOLE DES GRANDS MOULINS 21270 DRAMBON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 47 20 40
Mail : vtc.sarpi.shd-drambon@veolia.com
Personne à contacter : Dorothée LAURENT

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D 9 F

15. Conditionnement (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

Conditionnement	Nombre
Autres (12 Big Bag)	12

16. Quantité (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

4196/4372

Tonne(s) : 1.67

☑ Réelle

☐ Estimée

17. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (à remplir en cas de reconditionnement uniquement) (le cas échéant) :

Déclaré non soumis à l'ADR

18. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française

☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 53930865000016
RAISON SOCIALE : TRANSPORTS MAZOYER
Adresse complète : 7 RUE DES TANNERIES 21110 ROUVRES-EN-PLAINE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0380390175
Mail : stephane.mazoyer@tps-mazoyer.fr
Personne à contacter : MAZOYER

Récépissé n° : T21275-3
Département : 21
Limite de validité : 13/01/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : .FS789CM
Date de prise en charge : 13/01/2025
Nom et signature : Thoret Gilles

SIGNÉ

19. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 2

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : HANET ELODIE Date : 13/01/2025 Signature :

SIGNÉ

Art. R. 541-45 du code de l'environnement. Textes règlementaires	Ministère de la Transition Ecologique **Bordereau de suivi de déchets** ☑ dangereux ☐ non dangereux Récépissé Trackdéchets	4197/4372 **Document édité le 19 mai 2025 à 18:24**

J'émets un BSD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-HCK7A312S **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse : Boulevard de Montois 89000 Auxerre
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Citerne	1

5. Quantité

Tonne(s) : 10
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

Non soumis

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

Art. R. 541-45 du code de l'environnement. Textes règlementaires	Ministère de la Transition Ecologique **Bordereau de suivi de déchets** ☑ dangereux ☐ non dangereux Récépissé Trackdéchets	4199/4372 **Document édité le 19 mai 2025 à 18:24**

J'émets un BSD pour : ☐ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☑ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240430-TJN7M0T40 **Annexé au bordereau de tournée dédiée n° :** BSD-20240430-1EMEQWKRS

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : MANUEL GOMES DA SILVA

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 30821885800188
RAISON SOCIALE : SOCIETE NOUVELLE ASSAINISSEMENT VIDANGES EGOUTS - BILLARD (SNAVEB)
Adresse complète : 98 AVENUE JEAN JAURES 91230 MONTGERON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 01 69 83 50 12
Mail : mib.sarp.tdsarp-91montgeron.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : Hugo de Sousa

N° de CAP (le cas échéant) : 2sn-351609
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 13 05 08*
Dénomination usuelle : EAU SOUILLÉE AUX HYDROCARBURES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☐ solide ☐ pâteux ☑ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Citerne	1

5. Quantité

Tonne(s) : 2
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

Non soumis

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

4200/4372

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 95752847400928
RAISON SOCIALE : SARP-OSIS SUD EST
Adresse complète : 1 RUE DE BONN 89470 MONETEAU
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 40 55 00
Mail : mib.sarp.tdosis-89moneteau.all.groups@veolia.com
Personne à contacter : FLORENT LEGRAS

Récépissé n° : 1393
Département : 69
Limite de validité : 27/09/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : EV212QJ
Date de prise en charge : 02/05/2024
Nom et signature : sarp osis sud est

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : gomes Date : 02/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

11. Réalisation de l'opération

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

12. Destination prévue

En cas de contrôle, les informations relatives à ce cadre sont celles du BSD de tournée dédié associé n° BSD-20240430-1EMEQWKRS

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4201/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:22

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240517-9A47XYP9A

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : .
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 20 01 27*
Dénomination usuelle : PEINTURE COLLE RESINE
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autre (1 Bac 660)	1

5. Quantité

Tonne(s) : 0.108
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 1325 DECHET SOLIDE ORGANIQUE INFLAMMABLE, NSA (Pots de peinture), 4,1, III, E

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : BP778JW
Date de prise en charge : 21/05/2024
Nom et signature : DIMITRI

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : GOMES Manuel Date : 17/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 0.108 tonne(s)
Date de présentation : 21/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 21/05/2024

Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Mode de traitement :
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 21/05/2024
☑ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : ELIMINAT.DECHETS INDUSTR.BOURGOGNE (EDIB)
Adresse complète : 5 BOULEVARD BEAUREGARD 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : edib@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

CODE D/R de traitement prévu : R 13

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4203/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:22

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240517-NCSZXDGS6

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : .
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 16 05 04*
Dénomination usuelle : Aerosols
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autre (1 Bac 660)	1

5. Quantité

Tonne(s) : 0.03
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 1950 AEROSOLS, 2, 2.1 (D)

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : BP778JW
Date de prise en charge : 17/05/2024
Nom et signature : DIMITRI

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : GOMES Manuel Date : 17/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 0.03 tonne(s)
Date de présentation : 17/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 17/05/2024

Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Mode de traitement :
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 17/05/2024
☑ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : ELIMINAT.DECHETS INDUSTR.BOURGOGNE (EDIB)
Adresse complète : 5 BOULEVARD BEAUREGARD 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : edib@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

CODE D/R de traitement prévu : R 13

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☑ dangereux ☐ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4205/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:23

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240517-ZDJ7VQMJV

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale :
Adresse :
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☑ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : .
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 15 01 10*
Dénomination usuelle : EMBALLAGES SOUILLES
Déchet dangereux : ☑ oui ☐ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autre (1 Bac 660)	1

5. Quantité

Tonne(s) : 0.065
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

UN 3077 DECHET, MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L ENVIRONNEMENT, SOLIDE, NSA, 9, III, E

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : BP778JW
Date de prise en charge : 17/05/2024
Nom et signature : DIMITRI

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : GOMES Manuel Date : 17/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 0.065 tonne(s)
Date de présentation : 17/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 17/05/2024

Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : R 13
Mode de traitement :
Description : Stockage de déchets préalablement à l'une des opérations R1 à R12 (à l'exclusion du stockage temporaire, avant collecte, sur le site de production).
Date de l'opération : 21/05/2024
☑ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 37989790300025
RAISON SOCIALE : ELIMINAT.DECHETS INDUSTR.BOURGOGNE (EDIB)
Adresse complète : 5 BOULEVARD BEAUREGARD 21600 LONGVIC
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 71 42 62
Mail : edib@sarpindustries.fr
Personne à contacter : Nicolas GROSSET

CODE D/R de traitement prévu : R 13

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

Art. R. 541-45 du code de l'environnement.

Textes règlementaires

Ministère de la Transition Ecologique

Bordereau de suivi de déchets

☐ dangereux ☑ non dangereux

Récépissé Trackdéchets

4207/4372

Document édité le 19 mai 2025 à 18:21

J'émets un BSD pour : ☑ la prise en charge des déchets du producteur ☐ un autre détenteur ☐ un bordereau de tournée dédiée ☐ un bordereau d'annexe 1 ☐ créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)

N° Bordereau : BSD-20240528-Q7CNJ4DXR

1.1 Producteur ou détenteur du déchet

☑ L'émetteur est un établissement français

☐ L'émetteur est un particulier

☐ L'émetteur est un navire étranger

N° SIRET : 80050781600018
RAISON SOCIALE : AUXERRE ENERGIE VERTE (AUXEV)
Adresse complète : CITE S GENEVIEVE PL COROT CHAUFFERIE ZUP 89000 AUXERRE
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 0611605938
Mail : manuel.gomesdasilva@groupe-coriance.fr
Personne à contacter : M.GOMES

1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1)

Nom/raison sociale : Chaufferie Biomasse Coriance Auxev
Adresse : 1 Boulevard de Montois
Info libre :

1.3 Terres et sédiments

Parcelle(s) :
Coordonnée(s) GPS :
Référence(s) laboratoire(s) :
Identifiant(s) terrain (le cas échéant) :

☐ **Un éco-organisme est responsable** du déchet, de la collecte et/ou du traitement

Raison sociale :
SIREN :

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement
☑ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☐ non

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 40809424100028
RAISON SOCIALE : YONNE RECYCLAGE (SOTRIBAT)
Adresse complète : RTE DE CHABLIS 89290 VENOY
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R 13

3. Dénomination du déchet

Code déchet : 10 01 03
Dénomination usuelle : CENDRES SECHES
Déchet dangereux : ☐ oui ☑ non
Déchet contenant des POP ☐ oui ☑ non

Consistance du déchet :
☑ solide ☐ pâteux ☐ liquide ☐ gazeux

4. Conditionnement

Conditionnement	Nombre
Autres (8 Big Bag)	8

5. Quantité

Tonne(s) : 2.5
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

6.1 Mention au titre du règlement ADR (le cas échéant) :

ADR

6.2 Mentions au titre des règlements RID, ADN, IMDG (le cas échéant) :

8. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : GN717RK
Date de prise en charge : 28/05/2024
Nom et signature : MAEL

SIGNÉ

A REMPLIR PAR LA PERSONNE MORALE MENTIONNEE AU CADRE 1.1

9. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 1.1

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : Gomes Manuel Date : 28/05/2024 Signature :

SIGNÉ

A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Réception par l'installation visée au cadre 2 (ou 14)

Quantité présentée nette : 2.46 tonne(s)
Date de présentation : 29/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 29/05/2024

Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

11. Réalisation de l'opération

Code D/R de l'opération : D 9 F
Mode de traitement :
Description : Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs
Date de l'opération : 29/05/2024
☐ Autorisation par arrêté préfectoral, à une rupture de traçabilité pour ce déchet.

Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
Nom : Dorothée LAURENT
Signature :

SIGNÉ

12. Destination prévue

☐ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

Nom Prénom :
Adresse complète :
Pays (le cas échéant) : France

Tel :
Mail :
Personne à contacter :

CODE D/R de traitement prévu :

N° du document prévu à l'annexe I-B du règlement n°1013/2006 ou le numéro de notification et numéro de saisie du document prévue à l'annexe I-B du règlement N°1013/2006 (si connu) :

A REMPLIR EN CAS D'ENTREPOSAGE PROVISOIRE OU DE RECONDITIONNEMENT (cadres 13 à 19)

13. Réception par l'installation d'entreposage prévue au cadre 2

Quantité présentée nette :

Tonne(s) : 2.5
☐ Réelle
☑ Estimée
"QUANTITÉE ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2"

Date de présentation : 28/05/2024

Lot accepté : ☑ oui ☐ non ☐ partiellement
Quantité refusée nette : Non renseignée
Quantité acceptée nette : Non renseignée
Motif de refus (même partiel) :

Date de signature : 28/05/2024

Nom : HANET ELODIE
Signature :

SIGNÉ

14. Installation de destination prévue

☑ Entreprise française
☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 32210784800135
RAISON SOCIALE : SARPI MINERAL FRANCE
Adresse complète : ECOPOLE DES GRANDS MOULINS 21270 DRAMBON
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 80 47 20 40
Mail : vtc.sarpi.shd-drambon@veolia.com
Personne à contacter : Dorothée LAURENT

N° de CAP (le cas échéant) : M017057
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D 9 F

15. Conditionnement (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

Conditionnement	Nombre

16. Quantité (à remplir en cas de reconditionnement uniquement)

4209/4372

Tonne(s) :

☐ Réelle

☐ Estimée

17. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (à remplir en cas de reconditionnement uniquement) (le cas échéant) :

18. Collecteur-Transporteur

☑ Entreprise française

☐ Entreprise étrangère

N° SIRET : 90158159500013
RAISON SOCIALE : CENTRE & YONNE LOGISTIQUE
Adresse complète : LES GATINES 45500 GIEN
Pays (le cas échéant) : France

Tel : 03 86 49 02 58
Mail : richard-barbero@bourgognerecyclage.com
Personne à contacter : RICHARD BARBERO

Récépissé n° : 2021-40
Département : 45
Limite de validité : 28/10/2026

Mode de transport : Route
Immatriculation(s) : GN717RK
Date de prise en charge : 29/05/2024
Nom et signature : MAEL

SIGNÉ

19. Déclaration générale de la personne mentionnée au cadre 2

Je soussigné, certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et de bonne foi.

Nom : HANET ELODIE Date : 29/05/2024 Signature :

SIGNÉ

Annexe 24

Comparatif entre le compte de résultat réel et le CEP

Plan d'affaires de la concession

EN € HT CONSTANTS

	Compte de résultat	Compte d'exploitation prévisionnel (plan d'affaires avenant n° 5)	Ecart Compte de résultat - Compte d'exploitation prévisionnel (plan d'affaires avenant n° 5) (%)
I. COMPTE DE RESULTAT	2 024 **N11**	2 024 **N11**	
1. CHIFFRE D'AFFAIRES	**4 736 492**	**3 756 605**	**26%**
Recettes R1	1 494 939	*1 538 729*	-3%
Recettes R2	1 900 208	*1 686 876*	13%
Droits de raccordement	4 652	*0*	
Recettes Electriques	1 305 606	*531 000*	146%
Autres recettes	31 087	0	
Prix avec EnR €HT/MWh vendu	**108,29**	**68,52**	**58%**
Prix avec EnR €TTC/MWh vendu	**114,24**	**72,29**	**58%**
Taux d'EnR	*79,4%*		
2. CHARGES D'EXPLOITATION DECAISSEES	**3 970 353**	**2 466 609**	**61%**
P1	**2 840 418**	**1 626 724**	**75%**
Gaz chaufferies centralisées	1 659 881	453 744	266%
Gaz chaufferies décentralisées et d'ilot	0	0	
Biomasse	1 089 022	1 141 582	-5%
Fioul	0	31 398	
Electricité	91 515		
P2 électricité	**4 076**	**105 429**	**-96%**
P2 Elec Production Biomasse	4 076	42 177	-24%
P2 Elec Production Gaz	0	7 111	-24%
P2 Elec Pompes Réseau	0	56 141	-24%
P2 entretien courant	**357 940**	**304 568**	**18%**
Eau et produits de traitement	7 818	12 148	-36%
Eau de ville		2 160	
Entretien et réparations courantes	239 828	6 479	3602%
Entretien des compteurs SST	0	5 831	
Entretien sous-traité (Bâtiments, Espaces Verts,…)	0	4 319	
Personnel (3 ETP dès MSI bois)	0	172 768	
Véhicules	0	4 319	
Outillage	0	6 479	
Fournitures et consommables	0	1 080	
Contrôle Réglementaire	0	6 479	
Evacuation des cendres	48 428	21 931	121%
Maintenance sous-traitée Cogénération	49 515	42 760	16%
Cout de prime fixe pour gaz cogénération (en gaz S2S avant MSI bo	0	0	
Commissaires aux Comptes	0	2 160	
Services bancaires	690	3 239	
Publicité, publications, relations publiques…	10 092	1 620	
Frais postaux et frais de télécommunication	1 569	5 399	
Maintenance GTC	0	5 399	
Achats d'études et de prestations de services			

P2 autres charges	**491 291**	**269 688**	**82%**
Assurances	74 433	16 262	358%
Frais d'Agence et de Siège	146 938	107 980	36%
Contribution économique territoriale (CET) (3% max de la VA)	16 474	46 639	-65%
Redevance Ville	212 048	29 643	615%
Etudes et prestations de services	0	37 793	
Loyer terrain Centre Sportif Hauts d'Auxerre 3300 m²	0	8 422	
Loyer terrain Place Corot (dito CR DALKIA 2011) -1100 m²	0	2 807	
Taxes foncières (Chaufferies GN/FOD & Bois)	29 534	14 037	
Taxe Organic	0	6 104	
Autres (cotisation et don, frais d'actes et contentieux,...)	11 864		
P3 grosses réparations et renouvellement	**276 628**	**160 200**	**73%**
Production centralisée	139 154	112 519	24%
Chaufferies d'ilots		14 237	
Réseau et sous-stations		1 209	
P3 Imprévu réseau primaire (casse, fuite,…)	137 474	32 235	326%
P5			

3. EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (1-2)	**766 138**	**1 289 996**	**-41%**

4. AUTRES CHARGES	**779 213**	**896 610**	**-13%**
DOTATIONS AUX PROVISIONS	**156 690**	**177 585**	**-12%**
REPRISES SUR PROVISIONS	**-139 154**	**127 965**	**-209%**
AMORTISSEMENTS	**761 677**	**591 059**	**29%**
Premier équipement (+)		713 300	
Investissement de renouvellement (+)		0	
Amortissement des subventions d'équipement (-)		122 240	

5. RESULTAT D'EXPLOITATION (3-4)	**-13 074**	**393 387**	**-103%**

CHARGES FINANCIERES	**173 637**	**296 423**	**-41%**
PRODUITS FINANCIERS	**196 785**	**0**	

6. RESULTAT AVANT IMPOT (5-6)	**10 074**	**96 963**	**-90%**
IMPOT SUR LES SOCIETES	8 970	25 046	
7. RESULTAT NET	**1 104**	**71 918**	**-98%**

Annexe 25

Etat de l'ensemble des biens

INVENTAIRE MATERIEL AUXEV 2024

Libellé équipement	Nom sous-station (usuel)	Numéro de série équipement	Date de mise en service J/M/A	Marque équipement	Modèle équipement	Référence PID	Caractéristiques techniques	Caractéristique principale	Caractéristique principale (unité)	Est-ce un équipement sous-pression ?	Est-ce un équipement de mesure énergie (ISO50001) ?
Pompe de charge Chaudière 1	Chaufferie Gaz			SALMSON		P1,110				Non	Non
Pompe de charge Chaudière 2	Chaufferie Gaz			SALMSON		P1.210				Non	Non
Pompe réseau Sud N°1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SALMSON		P1.320	Diametre roue	390	mm	Non	Non
Moteur Pompe Sud 1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TEE	NOS125/400-45-4-12		puissance	45	kW	Non	Non
Variateur Pompe Sud 1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	Danfoss	VLF AQUA DRIVE					Non	Non
Clapet pompe sud 1	Chaufferie Gaz		01/09/2015		DN150		diametre	150	mm	Non	Non
Pompe réseau Sud N°2	Chaufferie Gaz		01/09/2015	Flowserve	MEN150-125-400L	P1.321	Diametre roue	362	mm	Non	Non
Moteur Pompe Sud 2	Chaufferie Gaz			Leroy Somer	3O4196TAOO1					Non	Non
Variateur Pompe Sud 2	Chaufferie Gaz			Danfoss	VCT 8000 AQUA					Non	Non
Clapet pompe sud 2	Chaufferie Gaz				DN200		diametre	200	mm	Non	Non
Pompe réseau Sud N°3	Chaufferie Gaz		01/09/2015	Flowserve	MEN150-125-315L	P1.322				Non	Non
Moteur Pompe Sud 3	Chaufferie Gaz		01/09/1995		30082007					Non	Non
Variateur Pompe Sud 3	Chaufferie Gaz		01/09/2015	Danfoss	VTC 8000 AQUA					Non	Non
Clapet pompe Sud 3	Chaufferie Gaz				DN250		diametre	298	mm	Non	Non
Sonde de température départ interconnexion	Chaufferie Gaz			TREND	T/PI-S	TT1.327				Non	Non
Thermomètre départ interconnexion	Chaufferie Gaz			SIKA	0-120	TT1.328				Non	Non
Sonde de température retour interconnexion	Chaufferie Gaz			PROSENSOR		TT1.328				Non	Non
Thermomètre retour interconnexion	Chaufferie Gaz			SIKA	0-120	TT1.327				Non	Non
Sonde température départ vanne 2 V interconnexion	Chaufferie Gaz					TT1.329				Non	Non
Sonde de température extérieure	Chaufferie Gaz			SIEMENS	QAC22	TT1.325				Non	Non
Ensemble pompe double circuit cogénération	Chaufferie Gaz	N°12916243		SALMSON	JRC415-23/9					Non	Non
Cuve De Séparation D'Hydrocarbure	Chaufferie Gaz		01/09/2017	TECHNEAU	800 litres		volume	800	litres	Non	Non
2 coffrets de prises protégées	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SPIE						Non	Non
Détecteur fuite réseau Sud	Chaufferie Gaz		01/09/2015	WIDETECH	X1E					Non	Non
Armoire TGBT avec protection et commande	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SPIE						Non	Non
Armoire API commande et Automate	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SEEI						Non	Non
Ballon ECS Horizontal	Chaufferie Gaz		01/09/2020	DE DIETRICH	100 litres		volume	100	litres	Non	Non
Vanne motorisée bypass 1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	BELIMO	DN200	TCV1.331	diamètre	200	mm	Non	Non
Vanne motorisée bypass 2	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SIEMENS	DN150	TCV1.332	diamètre	150	mm	Non	Non
Sonde de température bouteille arrivée chaudières	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.304				Non	Non
Thermomètre bouteille arrivée chaudières	Chaufferie Gaz		01/09/2015	CGR	0-120	TI1.304				Non	Non
Sonde de température bouteille retour chaudières	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.306				Non	Non
Thermomètre bouteille retour chaudières	Chaufferie Gaz		01/09/2015	CGR	0-120	TI1.307				Non	Non
Sonde de température retour cogénération	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT2.104				Non	Non
Sonde de température départ cogénération	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT2.101				Non	Non
Vanne motorisée	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SAMSON	DN150	TCV2.102	diamètre	150	mm	Non	Non
Vanne motorisée	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SAMSON	DN150	TCV2.103	diamètre	150	mm	Non	Non
Vanne 3 Voies Chaudière 1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SAMSON	DN150	TCV1.115	diamètre	150	mm	Non	Non
Vanne 3 Voies Chaudière 2	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SAMSON	DN200	TCV1.215	diamètre	200	mm	Non	Non
Vanne motorisée départ CH1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	BELIMO	DN150	TCV1,116	Diamètre	150	mm	Non	Non
Vanne motorisée départ CH2	Chaufferie Gaz		01/09/2015	BELIMO	DN150	TCV1,216	Diamètre	150	mm	Non	Non
Sonde départ CH1	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.114				Non	Non
Sonde départ CH2	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.214				Non	Non
Sonde départ réseau Sud	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.315				Non	Non
Sonde départ réseau Sud avant pompes	Chaufferie Gaz		01/09/2015	PROSENSOR		TT1.311				Non	Non
Sonde retour réseau Sud	Chaufferie Gaz		01/09/2015	TREND	T/PI-S	TT1.318				Non	Non
Capteur de pression départ réseau Sud	Chaufferie Gaz		01/09/2015			PT1.314				Non	Non
Capteur de pression retour réseau Sud	Chaufferie Gaz		01/09/2015			PT1.317				Non	Non
Vanne motorisée régulation pression différentielle	Chaufferie Gaz		01/09/2015	SAMSON	DN150	TCV1.301	diamètre	150	mm	Non	Non
Capteur de pression différentielle	Chaufferie Gaz		01/09/2015	JUMO	403022	DPT1.301				Non	Non
Ensemble bouteille de mélange	Chaufferie Gaz		01/09/2017	CHAROT						Non	Non
Adousisseur Byplex	Chaufferie Gaz		01/09/2016	Pentain 9500						Non	Non
Groupe d'injection de produit	Chaufferie Gaz		01/09/1989	Culligan	HDMA/T1					Non	Non
Clarificateur	Chaufferie Gaz		01/09/1992	Promaiga						Non	Non

Circulateur clarificateur	Chaufferie Gaz	01/09/2015	SALMSON	sirux home 40/25/180	P1.323				Non	Non
Cuve Fuel 100000 litres	Chaufferie Gaz		CHAROT	100M3		Capacité	100	m3	Non	Non
Jauge électronique de niveau fuel	Chaufferie Gaz		SELF CLIMAT	SmartBox					Non	Non
Pompe de transfert fuel N°1	Chaufferie Gaz		MOUVEX	MOUVEX					Non	Non
Pompe de transfert fuel N°2	Chaufferie Gaz		MOUVEX	MOUVEX					Non	Non
Ensemble détecteur fuite cuve fuel	Chaufferie Gaz		EUROJAUGE	LWGT-T1					Non	Non
Armoire électrique boucle fuel	Chaufferie Gaz		TELEMECANIQUE	TELEMECANIQUE					Non	Non
Poste Gaz de livraison	Chaufferie Gaz		GRDF						Non	Non
2 électrovannes de coupure extérieures	Chaufferie Gaz		Johnson Control	AH-5409-0910		Diamètre	125	mm	Non	Non
Ensemble détection Gaz avec 4 capteurs	Chaufferie Gaz		OLDHAM	MX42A					Non	Non
Ensemble tuyauterie et réservoir tampon Gaz	Chaufferie Gaz					pression	0,3	bar	Non	Non
Compteur Gaz Chaudière 1	Chaufferie Gaz		ELSTER	QA400100Z		Diamètre	100	mm	Non	Non
Compteur Gaz Chaudière 2	Chaufferie Gaz		ELSTER	QA400100Z		Diamètre	100	mm	Non	Non
Compteur Gaz Chaufferie	Chaufferie Gaz		ITRON							Oui
Bache alimentaire	Chaufferie Gaz	01/09/2015	SAKKARAH	3M3		volume	3	m3		
Pompe maintien de pression	Chaufferie Gaz	01/09/1989	SALMSON	MULTI-VE406-OSE-T4/2-26						
Pompe maintien de pression	Chaufferie Gaz	01/09/1989	SALMSON	MULTI-VE406-OSE-T/2/B						
Pressostat	Chaufferie Gaz	01/09/1989	TELEMECANIQUE	0-10b						
Pressostat	Chaufferie Gaz	01/09/1989	TELEMECANIQUE	0-10b						
Pressostat	Chaufferie Gaz	01/09/1989	TELEMECANIQUE	0-10b						
Capteur de pression regulation pp 1	Chaufferie Gaz	01/09/2015	DANFOSS	MBS1900						
Vanne de régulation N°1 de déchage vers bache	Chaufferie Gaz	01/09/2015	SAMSON	2447-1013						
Vanne de régulation N°2 de déchage vers bache	Chaufferie Gaz	01/09/2015	SAMSON	2447-1013						
Manomètre ensemble de maintien de pression	Chaufferie Gaz	01/09/1989	CGR	0-10B						
Bac de niveau d'eau pour la régulation du remplissage	Chaufferie Gaz	01/09/1989	Pas de marque	Pas de références						
Armoire électrique maintien de pression	Chaufferie Gaz	01/09/1989	TELEMECANIQUE	TELEMECANIQUE						
Chaudière mixte 7,2 MW	Chaufferie Gaz	01/09/2015	Viessmann		Chaudière N°1	Puissance	7200	kW	Non	Non
Bruleur mixte N°2	Chaufferie Gaz								Non	Non
Soupapes Chaudière 2	Chaufferie Gaz		Viessmann			Pression	10	bar	Non	Non
Transmetteur débit Chaudière 2	Chaufferie Gaz				Transmetteur débit CH2				Non	Non
Chaudière mixte 3,5 MW	Chaufferie Gaz	01/09/2015	Viessmann		Chaudière N°1	Puissance	3500	kW	Non	Non
Bruleur mixte N°1	Chaufferie Gaz								Non	Non
2 Soupapes Chaudière 1	Chaufferie Gaz		ARI			Pression	10	bar	Non	Non
Transmetteur débit Chaudière 1	Chaufferie Gaz				Transmetteur débit CH1				Non	Non
Pompe réseaux nord 1	Chaufferie biomasse	15/12/2015	grundfos	1704/1966	P3.107	Debit maxi	400	m3/h	Non	Non
pompe réseaux nord 2	Chaufferie biomasse	15/12/2015	grundfos	1704/1966	P3.108	Debit maxi	400	m3/h	Non	Non
Pompe de charge ch2	Chaufferie biomasse	15/12/2015	salmson	SIE 420-24	P3.209	Debit maxi	540	m3/h	Non	Non
Pompe de charge ch1	Chaufferie biomasse	15/12/2015	salmson	SIE415-19	P3.109	Debit maxi	240	m3/h	Non	Non
Indicateur pression pompe CH2	Chaufferie biomasse	15/12/2015	p-sensor	1507302.01	PI3.208	pression maxi	16	bar	Non	Non
Indicateur pression pompe CH1	Chaufferie biomasse	15/12/2015	p-sensor	1507302.02	PI3.108	pression maxi	16	bar	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232-11	HV3.309	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.117	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.112	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.106	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.103	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.308	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3217	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.212	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.206	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.203	DN250	250	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.310	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.313	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.08	HV3.314	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.311	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.318	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne d' isolement	Chaufferie biomasse	15/12/2015	rotork-gear	232.11	HV3.319	DN200	200	mm	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.304	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	sika	0/120	TI3.114	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.110	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.107	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.102	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.302	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse	15/12/2015	cgr	0/120	TI3.214	Plage température	120	degres	Non	Non

Indicateur de température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	0/120	TI3.210	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	0/120	TI3.207	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	0/120	TI3.102	Plage température	120	degres	Non	Non
Indicateur de température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	0/120	TI3.307	Plage température	120	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.303	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.315	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.113	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.111	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.101	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.301	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.215	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.213	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.211	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.201	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.305	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.306	Plage température	130	degres	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	prosensor	97057/80	TT3.314	Plage température	130	degres	Non	Non
Vannne de reglage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TA	TA DN250	HV3.205	DN250	250	mm	Non	Non
Vannne de reglage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TA	TA DN200	HV3.105	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne 3 voies modulante	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Belimo	GV12-24-SR-T	TCV3.218	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne 3 voies modulante	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Belimo	GV12-24-SR-T	TCV3.118	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne 2 voies TOR	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Belimo	GV12-24-SR-T	TCV3.116	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne 2 voies TOR	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Belimo	GV12-24-SR-T	TCV3.218	DN200	200	mm	Non	Non
Vanne 2 voies modulante	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Belimo	GV12-24-SR-T	TCV3.320	DN200	200	mm	Non	Non
Débimétre compteur ch1	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	polluflow	C3.104	DN200	200	mm	Non	Non
Intégrateur ch1	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	pollutherm					Non	Non
débimétre compteur ch2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	polluflow	C3.204	DN200	200	mm	Non	Non
Intégrateur ch2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	pollutherm					Non	Non
débimétre compteur réseaux nord	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	polluflow	C3.335	DN200	200	mm	Non	Non
Intégrateur réseaux nord	Chaufferie biomasse		15/12/2015	sensus	pollutherm					Non	Non
6 soupape de sécurité	Chaufferie biomasse		15/12/2015	watts	BZ3-T					Non	Non
5 filtres à tamis	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	A141015		DN200	200	mm	Non	Non
7 vannes d'isolment	Chaufferie biomasse		15/12/2015	rotork-gear	232-08		DN200	200	mm	Non	Non
4 clapets anti retour	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	DN200		DN200	200	mm	Non	Non
vanne NF	Chaufferie biomasse		15/12/2015	cgr	NF		DN80	80	mm	Non	Non
purgeur automatique	Chaufferie biomasse		15/12/2015	flamco	DN200		DN200	20	mm	Non	Non
Ensemble VMC Silos	Chaufferie biomasse		15/12/2015							Non	Non
Portail d'entrée du site Biomasse	Chaufferie biomasse		15/12/2015							Non	Non
Portail de sortie du site Biomasse	Chaufferie biomasse		15/12/2015								
Gerbeur électrique	Chaufferie biomasse	HLI02247710	01/01/2016	LIFTER	RX 10/16 PLUS		1000 KG				
Ensemble Potence Palan électrique 1T	Chaufferie biomasse	78947	15/12/2015	CABLAC	Potence 270 degres		1000 KG				
Ensemble climatiseur local salle de repas	Chaufferie biomasse	E048721	01/02/2015	Fujitsu/Atlantic	ASYG07LMCA						
Ensemble climatiseur bureaux RDC	Chaufferie biomasse	E096313	01/03/2015	Fujitsu/Atlantic	ASYG12LMCA						
Climatiseur salle de réunion	Chaufferie biomasse	315777	18/10/2017	Technibel	REVE DCI HPL/SCL V2		2300W				
Chaudiére 1	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-1		PUISSANCE CHAUDIERE	2,8	mw	Non	Non
Compresseur d'air comprimé	Chaufferie biomasse	CAI813205	15/12/2015	ABAC	GENESIS 7,5		VOLUME	500	litres	Oui	Non
Armoire élèctrique	Chaufferie biomasse		15/12/2015							Non	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143120	15/12/2015	MECAIR	N- BF		PN 8 BARS 23 LITRES	23	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143119	15/12/2015	MECAIR	N- BF		PN 8 BARS 23 LITRES	23	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143859	15/12/2015	MECAIR	N- BF		PN 8 BARS 39 LITRES	39	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M144858	15/12/2015	MECAIR	N- BF		PN 8 BARS 52 LITRES	25	litres	Oui	Non
Servomoteur sur air comprimé	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					Non	Non
Sonde o2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	LAND	1210WDG					Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	PROSENSOR	97057/80		PLAGE TEMPERATURE	130	degrès	Non	Non
Moteur ventilateur air tertiaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	EMC	MHSE132SA					Non	Non
Servomoteur air tertiaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					Non	Non
Moteur ventilateur air secondaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	EMC	MHSE90S-2					Non	Non
Servomoteur air secondaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					Non	Non
Moteur ventilateur air primaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	EMC	MHSE90S-2					Non	Non
Servomoteur air primaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					Non	Non
Manométre depression foyer	Chaufferie biomasse		15/12/2015	HK INSTRUMENT	MM 200600		DEPRESSION MAXI	600	pascal	Non	Non
Filtre multi-cyclone	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-1					Non	Non
Fin de course	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TELEMECANIQUE	XCRE18					Non	Non

Convoyeur à cendre humide	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-1				Non	Non
Chaine convoyeur à cendre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-1				Non	Non
4 élèctrovannes	Chaufferie biomasse		15/12/2015	HTP	14H				Non	Non
7 élèctrovannes	Chaufferie biomasse		15/12/2015	HTP	10H				Non	Non
4 manométre sur bombonne d'air comprimé	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FIMET	0/12B	PRESSION MAXI	16	bars	Non	Non
3 bennes de rotation	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R					Non	Non
Soupape de sécurité	Chaufferie biomasse		15/12/2015	WATTS	BZ3-T	PLAGE DE PRESSION	8	bars	Non	Non
3 servomoteur sur volet d'air	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					
Centrales hydraulique verrin d'introduction	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T9916S160 CLR PO	CAPACITE	100	litres	Non	Non
moteur centrales hydraulique verrin	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	146420-4				Non	Non
Centrales hydraulique grille foyer	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T9915S20 DG	CAPACITE	20	litres	Non	Non
Moteur centrales hydraulique grille	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	094MEB121289				Non	Non
Centrale hydraulique trappe silo	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T13892S1702EPH4P	CAPACITE	200	litres	Non	Non
Moteur centrale hydraulique trappe	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	058MEB400295				Non	Non
Convoyeur bois CH1	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R					Non	Non
Chaudiére 2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-2	PUISSANCE CHAUDIERE	2,8	mw	Non	Non
Compresseur d'air comprimé	Chaufferie biomasse	CAI816046	15/12/2015	ABAC	GENESIS 11	VOLUME	500	litres	Oui	Non
Armoire élèctrique	Chaufferie biomasse		15/12/2015						Non	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143121	15/12/2015	MECAIR	N- BF	PN 8 BARS 98 LITRES	98	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143122	15/12/2015	MECAIR	N- BF	PN 8 BARS 61 LITRES	61	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M143123	15/12/2015	MECAIR	N- BF	PN 8 BARS 110 LITRES	110	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M144354	15/12/2015	MECAIR	N- BF	PN 8 BARS 25 LITRES	25	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	M144355	15/12/2015	MECAIR	N- BF	PN 8 BARS 25 LITRES	25	litres	Oui	Non
Servomoteur sur air comprimé	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E				Non	Non
Sonde o2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	LAND	1210WDG				Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	PROSENSOR	97057/80	PLAGE TEMPERATURE	130	degrès	Non	Non
Moteur ventilateur air tertiaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	NICOTRA	IEC60034				Non	Non
Servomoteur air tertiaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E				Non	Non
Moteur ventilateur air secondaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	EMC	MHSE100LB				Non	Non
Servomoteur air secondaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E				Non	Non
Moteur ventilateur air primaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	EMC	MHSE1325				Non	Non
Servomoteur air primaire	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E				Non	Non
Manométre depression foyer	Chaufferie biomasse		15/12/2015	HK INSTRUMENT	MM 200600	DEPRESSION MAXI	600	pascal	Non	Non
Filtre multi-cyclone	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-2				Non	Non
Fin de course	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TELEMECANIQUE	XCR				Non	Non
Fin de course	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TELEMECANIQUE	XCRE18				Non	Non
Convoyeur à cendre humide	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-2				Non	Non
Chaine convoyeur à cendre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R	2013146-2				Non	Non
22 élèctrovannes	Chaufferie biomasse		15/12/2015	HTP	02H				Non	Non
4 manométre sur bombonne d'air comprimé	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FIMET	0/12B	PRESSION MAXI	16	bars	Non	Non
4 servomoteur sur volet d'air	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SIEMENS	150116E					
3 bennes de rotation	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R					Non	Non
5 Soupape de sécurité	Chaufferie biomasse		15/12/2015	WATTS	BZ3-T	PLAGE DE PRESSION	8	bars	Non	Non
Transmetteur température	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMECO	NICR-NI	PLAGE TEMPERATURE	1200	degrès	Non	Non
Centrale hydraulique verrin grille foyer	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T9916S50 CLR PO	CAPACITE	30	litres	Non	Non
Moteur centrale hydraulique grille	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	0514MEB501596				Non	Non
Centrale hydraulique verrin d'introduction	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T10984S30 DBL	CAPACITE	100	litres	Non	Non
Moteur centrale hydraulique verrin	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	1114MEB141696				Non	Non
Centrale hydraulique trappe silo	Chaufferie biomasse		15/12/2015	FLUIDAP	T13892S1702EPH4P	CAPACITE	200	litres	Non	Non
Moteur centrale hydraulique trappe	Chaufferie biomasse		15/12/2015	MEB	052MEB400295				Non	Non
Convoyeur bois CH2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	COMPTE.R						
Armoire élèctrique	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
Ensemble filtre a manche	Chaufferie biomasse	EQT-0347	15/12/2015	TECFIDIS	DFC/13/2.0/2.0/310				Non	Non
1 Rechauffeur filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
1 Vanne prechauffage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS		DN50	50	mm	Non	Non
1 Ventilateur prechauffage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
capteur de bourrage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	VEGA					Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne entre filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne sortie filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne bypass filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
2 Régulateur pression d'air	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	1406231	15/12/2015	AUTEL	SF9BA063X01	47 L	47	litres	Oui	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	1406237	15/12/2015	AUTEL	SF9BA063X01	47 L	47	litres	Oui	Non
2 ensemble sonde température	Chaufferie biomasse		17/12/2015	KIMO	0-120	TEMEPERATURE	120	degrès	Non	Non
Armoire élèctrique	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS					Non	Non

Ensemble filtre a manche	Chaufferie biomasse	EQT-0347	15/12/2015	TECFIDIS	DFC/16/2.0/2.0/310					Non	Non
2 Rechauffeur filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
ensemble moteur tremis	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
2 Vanne prechauffage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS			DN50	50	mm	Non	Non
2 Ventilateur prechauffage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
2 capteur de bourrage	Chaufferie biomasse		15/12/2015	VEGA						Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne entrer filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne sorti filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
Ensemble vollet pneumatique vanne bypass filtre	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
2 Régulateur pression d'air	Chaufferie biomasse		15/12/2015	TECFIDIS						Non	Non
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	1406232	15/12/2015	AUTEL	SF9BA063X01		PN 8- 48Litres	48	litres	Oui	
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	1406233	15/12/2015	AUTEL	SF9BA063X01		PN 8- 47Litres	47	litres	Oui	
Réservoir air comprimé	Chaufferie biomasse	1406239	16/12/2015	AUTEL	SF9BA063X01		PN 8- 47Litres	47	litres	Oui	Non
2 ensemble sonde température	Chaufferie biomasse		17/12/2015	KIMO	0-120		TEMPERATURE	120	degrès	Non	Non
2 ensemble traitement d'eau adoucisseur	Chaufferie biomasse	A0007-151210	15/12/2015	PENTAIR	PWG		VOLUME	309	litres	Non	Non
pompe d'injection sulfite	Chaufferie biomasse	14A01152F	15/12/2015	EAC	ATHENA					Non	Non
bac sulfite	Chaufferie biomasse		15/12/2015	AQUAPROX	120L		VOLUME	120	litres	Non	Non
pompe d'injection PH	Chaufferie biomasse	DDA12	15/12/2015	GRUNDFOS	A977220					Non	Non
bac PH	Chaufferie biomasse		15/12/2015	AQUAPROX	12OL		VOLUME	120	litres	Non	Non
pompe injection produit DLX 2	Chaufferie biomasse		01/03/2022	GRUNDFOS						Non	Non
Bac produit DLX2	Chaufferie biomasse		01/03/2022	AQUAPROX	120L		VOLUME	120	litres	Non	Non
Chaudière N°1	Chaufferie Hopital		01/09/2017	GUILLOT		Chaudière N°1	Puissance		kW	Non	Non
Bruleur N°1	Chaufferie Hopital		01/09/2017	CUENOD						Non	Non
Pompe de charge CH 1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Chaudière N°2	Chaufferie Hopital		01/09/2017	GUILLOT		Chaudière N°1	Puissance		kW	Non	Non
Bruleur N°2	Chaufferie Hopital		01/09/2017	CUENOD						Non	Non
Pompe de charge CH 2	Chaufferie Hopital									Non	Non
Chaudière N°3	Chaufferie Hopital		01/09/2017	Viessmann		Chaudière N°1	Puissance		kW	Non	Non
Bruleur N°3	Chaufferie Hopital		01/09/2017	CUENOD						Non	Non
Pompe de charge CH 3	Chaufferie Hopital									Non	Non
Echangeur à plaques N°1	Chaufferie Hopital	N°843913		FUNKE	FP62-399-4-NH-0-16BARS	Echangeur N°1				Non	Non
Echangeur à plaques N°2	Chaufferie Hopital	N°843914		FUNKE	FP62-399-4-NH-0-16BARS	Echangeur N°2				Non	Non
Pompe de charge bouteille secondaire N°1	Chaufferie Hopital			GRUNDFOS	TP200-470/4 A-F-A-BQQE	P4.617				Non	Non
Variateur pompe secondaire N°1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Pompe de charge bouteille secondaire N°2	Chaufferie Hopital			GRUNDFOS	TP200-470/4 A-F-A-BQQE	P4.618				Non	Non
Variateur pompe secondaire N°2	Chaufferie Hopital									Non	Non
Pompe secours primaire N°1	Chaufferie Hopital					P4.119				Non	Non
Variateur pompe secours primaire N°1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Pompe secours primaire N°2	Chaufferie Hopital					P4.120				Non	Non
Variateur pompe secours primaire N°1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Capteur de pression amont pompes primaires	Chaufferie Hopital					PT4.114				Non	Non
Capteur de pression aval pompes primaires	Chaufferie Hopital					PT4.125				Non	Non
Capteur de pression amont pompes secondaires	Chaufferie Hopital					PT4.614				Non	Non
Capteur de pression aval pompes secondaires	Chaufferie Hopital					PT4.622				Non	Non
Kit manomètrique primaire échangeur 1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Kit manomètrique primaire échangeur 2	Chaufferie Hopital									Non	Non
Kit manomètrique secondaire échangeur 1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Kit manomètrique secondaire échangeur 2	Chaufferie Hopital									Non	Non
Ensemble détection Gaz avec 4 capteurs	Chaufferie Hopital									Non	Non
Filtre pompe primaire secours 1	Chaufferie Hopital									Non	Non
Filtre pompe primaire secours 2	Chaufferie Hopital									Non	Non
Filtre pompes secondaires	Chaufferie Hopital									Non	Non
2 Electrovannes de barrage Gaz extérieures	Chaufferie Hopital									Non	Non
1 Electrovanne de mise à l'air libre gaz extérieure	Chaufferie Hopital									Non	Non
Compteur d'énergie primaire	Chaufferie Hopital			SENSUS		C4.105				Non	Oui
Compteur d'énergie chaudières	Chaufferie Hopital			SENSUS		C4.707				Non	Oui
Compteur d'énergie secondaire	Chaufferie Hopital			SENSUS		C4.806				Non	Non
Vanne 3 voies de régulation primaire échangeurs	Chaufferie Hopital			SART	DN250	TCV4.110	Diamètre	250	mm	Non	Non
Vanne motorisée retour chaudières	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.701	Diamètre		mm	Non	Non
Vanne motorisée départ chaudières	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.712	Diamètre		mm	Non	Non
Vanne motorisée arrivée primaire échangeur 1	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.201	Diamètre		mm	Non	Non
Vanne motorisée arrivée primaire échangeur 2	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.301	Diamètre		mm	Non	Non
Vanne motorisée départ secondaire échangeur 1	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.402	Diamètre		mm	Non	Non
Vanne motorisée départ secondaire échangeur 2	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.502	Diamètre		mm	Non	Non

Vanne motorisée bypass circuit chaudières	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.604	Non	Non
Vanne motorisée bypass circuit secondaire échangeurs	Chaufferie Hopital			SART		TCV4.624	Non	Non
Débitmètre secondaire	Chaufferie Hopital					C4.603	Non	Non
Sonde de température arrivée primaire	Chaufferie Hopital					TT4.104	Non	Non
Sonde de température retour primaire	Chaufferie Hopital					TT4.111	Non	Non
Sonde de température arrivée primaire échangeurs	Chaufferie Hopital					TT4.106	Non	Non
Sonde de température sortie secondaire échangeurs	Chaufferie Hopital					TT4.602	Non	Non
Sonde de température retour secondaire échangeurs	Chaufferie Hopital					TT4.625	Non	Non
Sonde de température arrivée primaire bouteille	Chaufferie Hopital					TT4.607	Non	Non
Sonde de température retour primaire bouteille	Chaufferie Hopital					TT4.608	Non	Non
Sonde de température départ secondaire bouteille	Chaufferie Hopital					TT4.801	Non	Non
Sonde de température retour secondaire bouteille	Chaufferie Hopital					TT4.810	Non	Non
Sonde de température aller vers chaudières	Chaufferie Hopital					TT4.702	Non	Non
Sonde de température arrivée chaudières	Chaufferie Hopital					TT4.711	Non	Non
Sonde de température retour chaudières	Chaufferie Hopital					TT4.708	Non	Non
Sonde de température départ chaudières	Chaufferie Hopital					TT4.913	Non	Non
Ensemble de thermomètres	Chaufferie Hopital							
MOTEUR COGENERATION G1	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar	3516		Non	Non
MOTEUR COGENERATION G2	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar	3516		Non	Non
MOTEUR COGENERATION G3	COGENERATION AUXEV		01/01/2016	Caterpillar	3516		Non	Non
Alternateur MOTEUR G1	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar	3516G		Non	Non
Alternateur MOTEUR G2	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar	3516G		Non	Non
Alternateur MOTEUR G3	COGENERATION AUXEV		01/01/2016	Caterpillar	3516G		Non	Non
Transformateur G1	COGENERATION AUXEV	182457	01/01/1999	ALSTOM	UTHA	1250 KVA	Non	Non
Transformateur G2	COGENERATION AUXEV	182456	01/01/1999	ALSTOM	UTHA	1250 KVA	Non	Non
Transformateur G3	COGENERATION AUXEV	182454	01/01/2007	ALSTOM	UTHA	1250 KVA	Non	Non
Catalyseur G1	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
Catalyseur G2	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
Catalyseur G3	COGENERATION AUXEV		01/01/2016				Non	Non
Aérorefroidisseurs HT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Aérorefroidisseurs HT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Aérorefroidisseurs HT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Ensembre Aérorefroidisseur BT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Ensembre Aérorefroidisseur BT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Ensembre Aérorefroidisseur BT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Chaudière échangeur de récupération cogénération	COGENERATION AUXEV		01/06/2021	ASET-BARRIQUAND			Non	Non
Echangeur à plaques G1	COGENERATION AUXEV	58342	01/01/1999	BARRIQUAND			Non	Non
Echangeur à plaques G2	COGENERATION AUXEV	58343	01/01/1999	BARRIQUAND			Non	Non
Echangeur à plaques G3	COGENERATION AUXEV	58344	01/01/1999	BARRIQUAND			Non	Non
VANNE COUPURE GAZ 1 COGE	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
VANNE COUPURE GAZ 2 COGE	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO BT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO BT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO BT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO HT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO HT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
VASE EXPANSION CIRCUITAERO HT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Coffret VANNE BARRAGE GAZ COGE	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
V3V Echangeur G1	COGENERATION AUXEV	755040	01/01/1999	SAMSON	3274		Non	Non
V3V Echangeur G2	COGENERATION AUXEV	1093666	01/01/1999	SAMSON	3274		Non	Non
V3V Echangeur G3	COGENERATION AUXEV	1592650	01/01/1999	SAMSON	3274		Non	Non
V2V fumés ECH	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
V2V BYPASS fumés ECH	COGENERATION AUXEV		01/01/1999				Non	Non
Ensemble pompe et réchauffeur moteur G1	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar			Non	Non
Ensemble pompe et réchauffeur moteur G2	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar			Non	Non
Ensemble pompe et réchauffeur moteur G3	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Caterpillar			Non	Non
TRANSFORMATEUR D'INJECTION FAS	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
Armoire électrique moteur G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar			Non	Non
Armoire électrique moteur G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar			Non	Non
Armoire électrique moteur G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar			Non	Non
EQUIPEMENTS SECURITE poste HT	COGENERATION AUXEV		01/01/2015				Non	Non
POMPE GLYCOL USE GOGE	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	CALPEDA			Non	Non
POMPE GLYCOL NEUF GOGE	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	CALPEDA			Non	Non

POMPE REMPLISSAGE HUILE neuve moteurs	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	ELIAS					Non	Non
POMPE vidange HUILE usée moteurs	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	ELIAS					Non	Non
LIGNE GAZ COGENERATON	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Centrale détection Gaz	COGENERATION AUXEV		01/01/2008	OLDHAM	MX42				Non	Non
Centrale détection incendie	COGENERATION AUXEV		01/01/2017	SIEMENS	BC11				Non	Non
Ensemble comptage ENERGIE THERMIQUE COGE	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	SENSUS	Pollutherm				Non	Oui
Compteur énergie G1	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	ITRON	CF800				Non	Non
Compteur énergie G2	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	ITRON	CF800				Non	Non
Compteur énergie G3	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	ITRON	CF800				Non	Non
COMPTEUR ELECTRIQUE EPROD LOCAL HT	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	ENERDIS	TRIMARAN 2				Non	Oui
FUMISTERIE COGENERATION	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
CHEMINEE COGE	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
CELLULE HT G1	COGENERATION AUXEV	1226147	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT G2	COGENERATION AUXEV	1226148	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT G3	COGENERATION AUXEV	1226146	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Disjoncteur central	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Départ Bouchon	COGENERATION AUXEV	1226687	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Retour Bouchon	COGENERATION AUXEV	1226144	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Départ Corot	COGENERATION AUXEV	1230845	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Départ Cezanne	COGENERATION AUXEV	1226145	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
CELLULE HT Comptage	COGENERATION AUXEV	1226682	01/01/1999	ALSTOM	FLUOKIT M				Non	Non
Armoire TGBT	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
Armoire commande commune	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
Armoire commande auxilliaires	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
Armoire commande G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
Armoire commande G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
Armoire commande G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	Caterpillar					Non	Non
COFFRET DEIE COGE LOCAL HT	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	Eneria					Non	Non
Batteries de démarrage G1	COGENERATION AUXEV		01/06/2021	Caterpillar					Non	Non
Batteries de démarrage G2	COGENERATION AUXEV		01/06/2021	Caterpillar					Non	Non
Batteries de démarrage G3	COGENERATION AUXEV		01/06/2021	Caterpillar					Non	Non
COFFRET 48V LOCAL HT	COGENERATION AUXEV		01/01/1999	ENAG					Non	Non
Ventilateur d'extraction air VMC	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Séparateur hydrocarbures/fosse toutes eaux	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 1 circuit HT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 2 circuit HT G1	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 1 circuit HT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 2 circuit HT G2	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 1 circuit HT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Ventilateur 2 circuit HT G3	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Cuve multicompartiments hydrocarbures	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Non
Poste Compteur Gaz	COGENERATION AUXEV		01/01/1999						Non	Oui
Armoire FAS	COGENERATION AUXEV		01/01/2015	ITRON					Non	Non
Balance de pesage échantillons	Chaufferie biomasse		15/12/2015	KERN	PCB 3500-2				Non	Non
Etuve	Chaufferie biomasse		15/12/2015	France Etuves	XU 225				Non	Non
Malette de contrôle combustion	Chaufferie biomasse		15/12/2015	ECOM	J2KN				Non	Non
Compteur d'énergie Chaudière 1	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SENSUS					Oui	Non
Compteur d'énergie Chaudière 2	Chaufferie biomasse		15/12/2015	SENSUS					Oui	Non
Compteur d'énergie Cogénération	Cogénération		01/01/2014	SENSUS					Oui	Non
Compteur Gaz	Chaufferie Gaz		01/01/2014	ITRON					Oui	Non
Sonde de référence régulation réseau	Chaufferie biomasse		15/12/2015	Prosensor		TT3.306			Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 01		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique				Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 01	879525	01/09/2018	FUNKE	FP 50-93-4-NH	FP 50-93-4-NH	1616 KW-93 plaques	1616	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 01		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 01		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 01		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE 100-110	P 001	Débit max	86	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.80-100		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non

Servomoteur vanne de régulation	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 01		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 01		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 01		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 01		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 01		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 01		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN32	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 01		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 01		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 01		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 01		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 01		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 01		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 01		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 01		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 01		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 01		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 01		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 01		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 01		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 02		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 02	879526	01/09/2018	FUNKE	FP 50-95-4-NH	FP 50-93-4-NH	1616 KW-93 plaques	1633	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 02		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 02		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 02		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE 100-110	P 001	Débit max	86	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.80-100		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 02		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 02		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 02		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 02		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 02		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 02		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN32	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 02		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 02		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 02		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 02		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 02		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non

Pressostat manque eau	ZAC 02		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 02		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 02		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 02		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 02		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 02		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 02		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 02		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 03		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 03	879527	01/09/2018	FUNKE	FP 50-93-4-NH	FP 50-93-4-NH	1616 KW-93 plaques	1606	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 03		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 03		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 03		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE 100-110	P 001	Débit max	86	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.80-100		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 03		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 03		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 03		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 03		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 03		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 03		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN32	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 03		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 03		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 03		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 03		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 03		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 03		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 03		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 03		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 03		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 03		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 03		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 03		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 03		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 04		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 04	879528	01/09/2018	FUNKE	FP 50-93-4-NH	FP 50-99-4-NH	1616 KW-93 plaques	1701	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 04		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 04		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 04		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE 100-110	P 001	Débit max	86	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.80-100		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non

Servomoteur vanne de régulation	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 04		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 04		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 04		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 04		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 04		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 04		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN32	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 04		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 04		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 04		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 04		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 04		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 04		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 04		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 04		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 04		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 04		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 04		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 04		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 04		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 56		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 56	879529	01/09/2018	FUNKE	FP 22-65-1-NH	Echangeur	471 KW-65 plaques	471	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 56		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 56		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 56		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE2 40-180	P 001	Débit max	19	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.40-25	V2V de régulation	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 56		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 65-25M3	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 56		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 56		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 56		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 56		01/09/2018	TA	TA DN65		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 56		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 56		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 56		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 56		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 56		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 56		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non

Pressostat manque eau	ZAC 56		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 56		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 56		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 56		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 56		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 56		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 56		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 56		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC 56		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 60		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 60	879530	01/09/2018	FUNKE	FP 22-53-1-NH	Echangeur	382 KW-53 plaques	382	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 60		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 60		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 60		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE2 32-200	P 001	Débit max	14,9	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.40-25	V2V de régulation	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 60		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 50		M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 60		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 60		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 60		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 60		01/09/2018	TA	TA DN65		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 60		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 60		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 60		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 60		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 60		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 60		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 60		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 60		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 60		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 60		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 60		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 60		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 60		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 60		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC 60		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 65		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 65	879529	01/09/2018	FUNKE	FP 22-59-1-NH	Echangeur	405 KW-59 plaques	405	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 65		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 65		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non

Pompe de charge secondaire	ZAC 65		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE2 32-200	P 001	Débit max	14,9	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.40-25	V2V de régulation	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 65		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 50	15	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 65		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 65		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 65		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 65		01/09/2018	TA	TA DN65		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 65		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 65		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 65		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 65		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 65		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 65		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 65		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 65		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 65		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 65		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 65		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 65		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 65		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 65		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC 65		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 66		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 66	879532	01/09/2018	FUNKE	FP 22-43-1-NH	Echangeur	305 KW-43 plaques	305	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 66		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 66		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN 100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 66		01/09/2018	GRUNDFOS	MAGNA3-40-150	P 001	Débit max		M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.40-25	V2V de régulation	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 66		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 50-15M3	15	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 66		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 66		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 66		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 66		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 66		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 66		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 66		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non

Thermomètre secondaire aller	ZAC 66		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 66		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 66		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 66		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 66		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 66		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 66		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 66		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 66		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 66		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 66		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC 66		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC 70		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC 70	879533	01/09/2018	FUNKE	FP 22-61-1-NH	Echangeur	305 KW-43 plaques	443	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC 70		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN 100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC 70		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN100	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC 70		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE2 32-200	P 001	Débit max	14,9	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.40-25	V2V de régulation	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC 70		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 65-25M3	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC 70		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC 70		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC 70		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC 70		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC 70		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC 70		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC 70		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC 70		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC 70		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC 70		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC 70		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC 70		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC 70		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC 70		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC 70		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC 70		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC 70		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC 70		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC 70		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC MQ	879529	01/09/2018	FUNKE	FP 22-11-1-NH	Echangeur	50 KW-11 plaques	50	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC MQ		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN50	Vanne primaire	Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC MQ		01/09/2018	NAVAL	P253GH DN50	Vanne primaire	Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non

Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN32		Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	GRUNDFOS	MAGNA3 25-100	P 001	Débit max		M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.25-15	V2V de régulation	DN 15-PN16	15	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC MQ		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 25-6M3	6	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SFERACO	14408		DN 32-PN16	80	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	SFERACO	14408		DN 32-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC MQ		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 25-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P3b-DN20	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC MQ		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC MQ		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC MQ		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC MQ		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC MQ		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC MQ		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC MQ		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC MQ		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC MQ		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC MQ		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC MQ		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZAC MQ		01/09/2018	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZAC GS		01/09/2018	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZAC GS	879534	01/09/2018	FUNKE	FP 22-93-1-NH	Echangeur	625 KW-93 plaques	625	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZAC GS		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZAC GS		01/09/2018	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire avant boute	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire avant boute	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire après boute	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire après boute	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	BURACCO	SE923T-DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	ZAC GS		01/09/2018	GRUNDFOS	TPE2 40-180	P 001	Débit max	26	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	VVF 42.50	V2V de régulation	DN 50-PN16	50	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	POL 638	Regulation				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ZAC GS		01/09/2018	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 65- 25 M3	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZAC GS		01/09/2018	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZAC GS		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non

Filtre à tamis sur réseau secondaire	ZAC GS		01/09/2018	ZETKAMA	821 type 43		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZAC GS		01/09/2018	TA	TA DN125		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZAC GS		01/09/2018	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN25	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZAC GS		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZAC GS		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZAC GS		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZAC GS		01/09/2018	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZAC GS		01/09/2018	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZAC GS		01/09/2018	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZAC GS		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	ZAC GS		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZAC GS		01/09/2018	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	ZAC GS		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	ZAC GS		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ZAC GS		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZAC GS		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge sur primaire	ZAC GS		01/09/2018	SFERACO	DN 15	NF	DN 15	15	mm	Non	Non
1 purgeur d'air bouteille secondaire	ZAC GS		01/09/2018	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	C		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	C	V28-4440	01/09/1992	VICARB	V28- plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	C		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	C		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	C		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	C		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	C		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.80-100	5	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	C		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	C		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	C		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	C		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	C		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	C		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	C		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 80	2	Débit nominal	40	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	C		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	C		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	C		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	C		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	C		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	C		01/09/1992	TA	TA DN100	4	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	C		01/09/1992	WATTS	7b-1"		Pression	7	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	C		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	C		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	C		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	C		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	C		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	C		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	C		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour primaire	C		01/09/1992	CGR	DN 20		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
1 Vannes de purge d'air sur aller secondaire	C		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de vidange sur arrivée primaire	C		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	H		01/09/1992	AMRI	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	H		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	H		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-53	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	H		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	H		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	H		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	H		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	H		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	H		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	H		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	H		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	H		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	H		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui

doigt de gant comptage arrivée primaire	H		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	H		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	H		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	H		01/09/1992	WATTS	174A- P6-DN20		Pression	6	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	H		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	H		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	H		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	H		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	H		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	H		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	H		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur arrivée primaire	H		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour primaire	H		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur aller secondaire	H		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour secondaire	H		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	G		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	G		01/09/1992	VICARB	V13- 29 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	G		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	G		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	G		01/09/1992	AMRI	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	G		01/09/1992	AMRI	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	G		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-53	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	G		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	G		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	G		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	G		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	G		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	G		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	G		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 50	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	G		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	G		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	G		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	G		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	G		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	G		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	G		01/09/1992	Pas de marque visible	5b-DN25		Pression	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	G		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	G		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	G		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	G		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	G		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	G		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	G		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur arrivée primaire	G		01/09/1992	CGR	DN 15		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour primaire	G		01/09/1992	CGR	DN 15		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur aller secondaire	G		01/09/1992	CGR	DN 15		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour secondaire	G		01/09/1992	CGR	DN 15		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	E		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	E	EP9342/2	01/09/1992	VICARB	V13- 37 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	E		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	E		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	E		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	E		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	E		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-53	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	E		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	E		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	E		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	E		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	E		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	E		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	E		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	E		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	E		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui

Sonde de température de comptage retour primaire	E		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	E		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	E		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	E		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	E		01/09/1992	WATTS	174A- P6-DN20		Pression	6	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	E		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	E		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	E		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	E		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	E		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	E		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	E		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur réseau primaire arrivée	E		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur réseau primaire retour	E		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de vidange sur retour réseau primaire	E		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	J		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	J	V28-4441	01/09/1992	VICARB	V28- 34 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	J		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	J		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	J		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	J		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	J		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.80-100	5	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	J		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	J		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	J		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	J		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	J		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	J		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	J		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 50	2	Débit nominal	15	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	J		01/09/2014	SENSUS	Pollustat EH	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	J		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	J		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	J		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	J		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	J		01/09/1992	TA	TA DN100	4	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	J		01/09/1992	WATTS	BZ3-T 3b-1"1/4		Pression	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	J		01/09/1992	GESA	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	J		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	J		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	J		01/09/1992	GESA	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	J		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	J		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	J		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vannes de purge d'air sur réseau primaire arrivée	J		01/09/1992	CGR	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vannes de purge d'air sur réseau primaire retour	J		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 purgeur automatique sur retour secondaire	J		01/09/1992	CGR	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 vanne de vidange sur aller secondaire	J		01/09/1992	CGR	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 vanne de vidange sur primaire arrivée	J		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 vanne de vidange sur primaire retour	J		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	O		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	O	V13-5965	01/09/1992	VICARB	V13- 51 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	O		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	O		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	O		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	O		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	O		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	O		01/09/1992	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm		
Vanne 2 voies de régulation primaire	O		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-63	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	O		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	O		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	O		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	O		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	O		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non

Ensemble armoire de communication Transmission	O		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	O		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	O		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	O		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	O		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	O		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	O		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	O		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	O		01/09/1992	WATTS	5b-1"		Pression	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	O		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	O		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	O		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	O		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	O		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	O		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	O		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour primaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour secondaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange arrivée primaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange retour primaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange aller secondaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange retour secondaire	O		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	U		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	U	V28-4442	01/09/1992	VICARB	V28- 57 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	U		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	U		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	U		01/09/1992	AMRI	DN 125		Diamètre nominal	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	U		01/09/1992	SERGOT	DN 125		Diamètre nominal	125	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	U		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.80-100	5	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	U		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	U		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	U		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	U		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	U		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	U		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	U		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	U		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	U		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	U		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	U		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	U		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	U		01/09/1992	TA	TA DN100	4	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	U		01/09/1992	WATTS	BZ3-T 5b-1"1/4		Pression	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	U		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	U		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	U		01/09/1992	WATTS	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	U		01/09/1992	WATTS	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	U		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	U		01/09/1992	CGR	0-6 Bars		Pression maxi	6	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	U		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Vanne de purge d'air sur arrivée primaire	U		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour primaire	U		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur départ secondaire	U		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour secondaire	U		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange arrivée primaire	U		01/09/1992	CGR	DN 20		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
Vanne de vidange aller secondaire	U		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	COURBET		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	COURBET	V28-4446	01/09/1992	VICARB	V28- 61 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	COURBET		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	COURBET		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	COURBET		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	COURBET		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	COURBET		01/09/2017	SOCLA	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non

Vanne de sectionnement retour secondaire	COURBET		01/09/2017	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.40-25	5	Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	COURBET		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	COURBET		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 40	2	Débit nominal	15	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	COURBET		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	COURBET		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	COURBET		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	COURBET		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	COURBET		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	COURBET		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	COURBET		01/09/1992	WATTS	6b-1"1/4		Pression	6	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	COURBET		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	COURBET		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	COURBET		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	COURBET		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	COURBET		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	COURBET		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	COURBET		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour primaire	COURBET		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour secondaire	COURBET		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange arrivée primaire	COURBET		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
2 Vannes de vidange départ secondaire	COURBET		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	RENOIR		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	RENOIR	V28-4446	01/09/1992	VICARB	V28- 61 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	RENOIR		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	RENOIR		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	RENOIR		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	RENOIR		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	RENOIR		01/09/1992	CGR	DN		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	RENOIR		01/09/1992	CGR	DN		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-53	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	RENOIR		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 50	2	Débit nominal	10	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	RENOIR		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	RENOIR		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	RENOIR		01/09/1992	Pas de marque lisible	4b-1006KW		Pression	4	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	RENOIR		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	RENOIR		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	RENOIR		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	RENOIR		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	RENOIR		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	RENOIR		01/09/1992	CGR	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	RENOIR		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
2 Vannes de purge d'air sur réseau primaire	RENOIR		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
2 Vannes de vidange sur réseau primaire	RENOIR		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	Le Phare		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Le Phare	30101930	01/09/1992	ALFA-LAVAL	M10BFM-51 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Le Phare		01/09/1992	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Le Phare		01/09/1992	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non

Vanne de sectionnement départ secondaire	Le Phare		01/09/1992	AMRI	DN 125		Diamètre nominal	125	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	VVF40.42-25	5	Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	Le Phare		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	PT500		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	PT500		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	Le Phare		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	Le Phare		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit secondaire	Le Phare		01/09/1992	TA	TA DN80		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Soupape secondaire	Le Phare		01/09/1992	WATTS	BZ3-T 4b-1"1/4		Pression	4	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Le Phare		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Le Phare		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Le Phare		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Le Phare		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Le Phare		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Le Phare		01/09/1992	CGR	0-6 Bars		Pression maxi	6	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Le Phare		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Vanne de vidange retour primaire	Le Phare		01/09/1992	CGR	DN 20		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
Vanne de vidange retour secondaire	Le Phare		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	Rce du Parc		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Rce du Parc	CT280-9160	01/09/2004	CETETHERM	51 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement arrivée primaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour primaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire dessus chau	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire dessus chau	Rce du Parc		01/09/2004	AMRI	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	VVF32.80-100	5	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	Rce du Parc		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	PT500		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	PT500		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	Rce du Parc		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	Rce du Parc		01/09/2004	TA	TA DN100	4	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	WATTS	BZ3-T 5b-1"1/4		Pression	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Rce du Parc		01/09/2004	WATTS	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Rce du Parc		01/09/2004	WATTS	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Rce du Parc		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	0-6 Bars		Pression maxi	6	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	0-6 Bars		Pression maxi	6	bars	Non	Non
Vanne de purge d'air sur arrivée primaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour primaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur départ secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air sur retour secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange arrivée primaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 32		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
Vanne de vidange retour primaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 32		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
Vanne de vidange départ secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 32		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de vidange retour secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 32		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non

Filtre à tamis primaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Filtre à tamis secondaire	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
2 vannes de vidange filtres tamis	Rce du Parc		01/09/2004	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Pompe double de charge échangeur	Rce du Parc		01/09/2004	SALMSON	DCX80-25					Non	Non
Chaudière N°1	Rce du Parc		01/09/1985	GUILLOT	YGNIS WA550		Puissance nominale	639	KW	Non	Non
Chaudière N°2	Rce du Parc		01/09/1985	GUILLOT	YGNIS WA550		Puissance nominale	639	KW	Non	Non
Bruleur N°1	Rce du Parc		01/09/1985	CUENOD	C80		Puissance nominale	925	KW	Non	Non
Bruleur N°2	Rce du Parc		01/09/1985	CUENOD	C80		Puissance nominale	925	KW	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SEEI	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ST GEORGES	794802	01/09/2014	FUNKE	FP 22-29-1-NH	1	275 KW-29 plaques	275	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ST GEORGES		01/09/2014	NAVAL	P253GH DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ST GEORGES		01/09/2014	NAVAL	P253GH DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne bypass primaire échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	VVF 42.40-25	5	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	POL 638	6				Non	Non
Ensemble communication Transmission	ST GEORGES		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 40	2	DN 40-10M3	10	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ST GEORGES		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ST GEORGES		01/09/2014	LRI	CW617N-DN 40	7	DN 40	40	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ST GEORGES		01/09/2014	HONEYWELL	DN 40	4	DN 40	40	mm	Non	Non
2 Thermomètres primaire arrivée	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
2 Thermomètres primaire retour	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ST GEORGES		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ST GEORGES		01/09/2014	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P filtre tamis primaire	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Vanne de purge filtre tamis	ST GEORGES		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SEEI	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Complexe sportif	794804	01/09/2014	FUNKE	FP 22-109-1-NH	1	840 KW-109 plaques	840	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	ACS	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	ACS	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Pompe de charge primaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	SALMSON	Priux Master D65	8	Débit max			Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	VXF 4280	5	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2112					Non	Non
Régulateur primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	POL 638	6				Non	Non
Ensemble communication Transmission	Complexe sportif		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	Polluflow	2	DN 65-25M3	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui

doigt de gant comptage retour primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	Complexe sportif		01/09/2014	ZETKAMA	821 type 43	7	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	Complexe sportif		01/09/2014	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Complexe sportif		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	Complexe sportif		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Vanne bypass échangeur	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne retour V3V primaire	Complexe sportif		01/09/2014	SFERACO	DN 80		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	BAHIA		01/09/2014	SEEI	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	BAHIA	794803	01/09/2014	FUNKE	FP 22-87-1-NH	1	740 KW-87 plaques	740	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	BAHIA		01/09/2014	BURACCO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	BAHIA		01/09/2014	BURACCO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	BAHIA		01/09/2014	BURACCO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	BAHIA		01/09/2014	BURACCO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	SFERACO	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	VVF 42.65-63	5	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	POL 638	6				Non	Non
Ensemble communication Transmission	BAHIA		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	Pollustat	2	DN 65-25M3	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	Pollustat EH	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	BAHIA		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	BAHIA		01/09/2014	MECH	DN65-PN25	7	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	BAHIA		01/09/2014	HONEYWELL	V6000	4	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	BAHIA		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	CGR	0-10b		Pression maxi	10	bars	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	BAHIA		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	BAHIA		01/09/2014	CGR	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Vanne bypass primaire échangeur	BAHIA		01/09/2014	SFERACO	DN 65		DN 65	65	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SEEI	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	ZUP MQ	829402	01/09/2017	FUNKE	FP 22-25-1-NH	1	150 KW-25 plaques	150	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	ZUP MQ		01/09/2017	BURACCO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	ZUP MQ		01/09/2017	BURACCO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	VVG 4125	4	DN 25-PN16	25	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	SKD 62					Non	Non
Sonde de température extérieure	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	POL 638	5				Non	Non

Ensemble communication Transmission	ZUP MQ		01/09/2017	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	Polluflow	2	DN 25-6M3	6	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	Pollutherm	6				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	ZUP MQ		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	ZUP MQ		01/09/2017	CGR	DN 50	7	DN 50-PN16	50	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	ZUP MQ		01/09/2017	TA	TA DN40	3	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Soupape secondaire	ZUP MQ		01/09/2017	GOETZE	851BHK	8	P3b-DN25	3	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	ZUP MQ		01/09/2017	WIKA	A52.100		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	ZUP MQ		01/09/2017	WIKA	A52.100		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	ZUP MQ		01/09/2017	WIKA	A52.100		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	ZUP MQ		01/09/2017	WIKA	A52.100		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	ZUP MQ		01/09/2017	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	ZUP MQ		01/09/2017	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	ZUP MQ		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	16	bars	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	ZUP MQ		01/09/2017	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	ZUP MQ		01/09/2017	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Vanne bypass primaire échangeur	ZUP MQ		01/09/2017	CGR	DN 50		DN 50	50	mm	Non	Non
Ensemb+A11:L53le armoire primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Gymnase Bienvenue Martin	829401	01/09/2017	FUNKE	FP 22-25-1-NH	1	150 KW-25 plaques	150	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	BURACCO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	BURACCO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	IVR	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Pompe charge primaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SALMSON	TP32-120						
Vanne 2 voies de régulation primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	VXG4125	4	DN 25-PN16	25	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	POL 638	6				Non	Non
Ensemble communication Transmission	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	Polluflow	2	DN 25-6M3	6	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	Pollutherm	7				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	CGR	DN 25	8	DN 25-PN16	25	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	TA	TA DN40	3	DN 40-PN16	40	mm	Non	Non
Soupape secondaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	GOETZE	851BHK	9	P5b-DN20	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	DISTRILABO	Type 235		Pression maxi	10	bars	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Vanne bypass primaire échangeur	Gymnase Bienvenue Martin		01/09/2017	CGR	DN 32		DN 32	32	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	C4E	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Gymnase Boussicats	855214	01/09/2017	FUNKE	FP 16-31-1-NH	1	150 KW-31 plaques	150	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	NAVAL	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	NAVAL	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	ACS	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non

Vanne de sectionnement retour secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	ACS	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SOCLA	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SOCLA	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	VVG 4132	4	DN 32-PN16	32	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	SAX 61.03					Non	Non
Sonde de température extérieure	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	POL 638	6				Non	Non
Ensemble communication Transmission	Gymnase Boussicats		01/09/2017	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	Pollustat	2	DN 32-6M3	6	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	Pollustat	7				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CGR	DN50	8	DN 50-PN16	50	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	TA	TA DN50	3	DN 50-PN16	50	mm	Non	Non
Soupape secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	WATTS	BZ3-T	9	P10b-DN20	10	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Gymnase Boussicats		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Gymnase Boussicats		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Gymnase Boussicats		01/09/2017	DISTRILABO	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CITEC	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Gymnase Boussicats		01/09/2017	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Gymnase Boussicats		01/09/2017	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CGR	DN15		DN 15	15	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CGR	DN15		DN 15	15	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau départ secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CGR	DN15		DN 15	15	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour secondaire	Gymnase Boussicats		01/09/2017	CGR	DN15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	Gymnase Boussicats		01/09/2017	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	GS CURIE		01/10/2020	C4E	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	GS CURIE	2,02009E+11	01/10/2020	FUNKE	FP 22-39-1-NH		275 KW-39 plaques	275	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	GS CURIE		01/10/2020	WOUTER WITZEL	DN80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	VVG 4132		DN 32-PN16	32	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Sonde de température retour secondaire	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	QAE 2121					Non	Non
Régulateur primaire	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	GS CURIE		01/10/2020	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	Polluflow		DN 40-25M3	10	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	Pollutherm H					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	GS CURIE		01/10/2020	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	GS CURIE		01/10/2020	CGR	DN80		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	GS CURIE		01/10/2020	TA	TA DN65		DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit secondaire	GS CURIE		01/10/2020	TA	TA DN80		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
2 Soupapes secondaire	GS CURIE		01/10/2020	LRI	6115		P4,5b-DN20	4,5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée échangeur	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour échangeur	GS CURIE		01/10/2020	LRI	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non

Thermostat de sécurité secondaire	GS CURIE		01/10/2020	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	GS CURIE		01/10/2020	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	GS CURIE		01/10/2020	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	GS CURIE		01/10/2020	WIKA	16b		Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	GS CURIE		01/10/2020	FLAMCO	FLEXVENT		DN 20	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	GS CURIE		01/10/2020	FLAMCO	FLEXVENT		DN 20	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau départ secondaire	GS CURIE		01/10/2020	FLAMCO	FLEXVENT		DN 15	15	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour secondaire	GS CURIE		01/10/2020	FLAMCO	FLEXVENT		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge échangeur	GS CURIE		01/10/2020	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
vanne de purge filtre tamis	GS CURIE		01/10/2020	ACS	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge air primaire	GS CURIE		01/10/2020	FERRERO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	X		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	X	V28-4443	01/09/1992	VICARB	V28- 81 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	X		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	X		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	X		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	X		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 100		Diamètre nominal	100	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	X		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.80-100	5	Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	X		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	X		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	X		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	X		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	X		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	X		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 65	2	Débit nominal	25	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	X		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	X		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	X		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	X		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	X		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	X		01/09/1992	TA	TA DN100	4	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	X		01/09/1992	WATTS	1b-1"1/2		Pression	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	X		01/09/1992	SIKA	0-160		Plage de température	160	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	X		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	X		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	X		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	X		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	X		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	X		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour primaire	X		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	20	mm	Non	Non
1 Vannes de purge d'air sur retour secondaire	X		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de vidange sur arrivée primaire	X		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Echangeur à plaques circuit ECS	X		01/09/1992	CHAROT	PX41-37-DA		nombre de plaques	36		Non	Non
Vanne de réglage débit primaire échangeur ECS	X		01/09/1992	DANFOSS	DN40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne primaire arrivée primaire ECS	X		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne primaire retour primaire ECS	X		01/09/1992	SFERACO	DN40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne 3 voies régulation ECS	X		01/09/1992	SIEMENS	DN40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation ECS	X		01/09/1992	SIEMENS	SAS61					Non	Non
Sonde départ ECS	X		01/09/1992	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Vanne de sectionnement secondaire départ ECS	X		01/09/1992	NOVASFER	DN50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement secondaire retour ECS	X		01/09/1992	CGR	DN40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie ECS	X		01/09/2014	SENSUS	Polluflow DN 40		Débit nominal	10	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie ECS	X		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire EC	X		01/09/2014	SENSUS	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire EC	X		01/09/2014	SENSUS	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire ECS	X		01/09/2014	SENSUS	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire ECS	X		01/09/2014	SENSUS	DN15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis arrivé primaire ECS	X		01/09/1992	Pas de marque	DN 65		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Thermomètre arrivé primaire ECS	X		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre retour primaire ECS	X		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Ensemble armoire primaire	Y		01/09/2014	CORIANCE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	Y	V28- 4444	01/09/1992	VICARB	V28- 31 plaques	1	Puissance		KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	Y		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	Y		01/09/1992	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 80		Diamètre nominal	80	mm	Non	Non

Vanne de sectionnement départ secondaire	Y		01/09/1992	AMRI	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	Y		01/09/1992	AMRI	DN 65		Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	Y		01/09/2014	SIEMENS	VVF42.65-63	5	Diamètre nominal	65	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	Y		01/09/2014	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	Y		01/09/2014	SIEMENS	QAC 22					Non	Non
Sonde de température départ secondaire	Y		01/09/2014	SIEMENS	QAE 2120					Non	Non
Régulateur primaire	Y		01/09/2014	SIEMENS	POL 638.70	6				Non	Non
Ensemble armoire de communication Transmission	Y		01/09/2014	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	Y		01/09/2014	SENSUS	Pollustat DN 50	2	Débit nominal	15	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	Y		01/09/2014	SENSUS	Pollustat EH	3				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	Y		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	Y		01/09/2014	SENSUS	PT500		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	Y		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	Y		01/09/2014	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
Vanne de réglage débit primaire	Y		01/09/1992	TA	TA DN80	4	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	Y		01/09/2014	SIEMENS	RAK-TW-1000		température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	Y		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	Y		01/09/1992	WIKA	0-10 Bars		Pression maxi	10	bars	Non	Non
1 Vanne de purge d'air sur retour secondaire	Y		01/09/1992	NOVASFER	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vannes de purge d'air sur aller secondaire	Y		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
1 Vanne de vidange sur arrivée primaire	Y		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Echangeur à plaques circuit ECS	Y		01/09/1992	CHAROT	PX4127DA- 25 plaques	8				Non	Non
Vanne de réglage débit primaire échangeur ECS	Y		01/09/2014	DANFOSS	DN 40	11	Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne primaire arrivée primaire ECS	Y		01/09/2014	SFERACO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne primaire retour primaire ECS	Y		01/09/2014	SFERACO	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Vanne 3 voies régulation ECS	Y		01/09/2014	SIEMENS	VXG44 DN32	12	Diamètre nominal	32	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation ECS	Y		01/09/2014	SIEMENS	SAS61.03					Non	Non
Sonde départ ECS	Y		01/09/1992	SIEMENS	QAD 21					Non	Non
Vanne de sectionnement secondaire départ ECS	Y		01/09/2014	NOVASFER	DN 40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement secondaire retour ECS	Y		01/09/2014	NOVASFER	DN 40		Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie ECS	Y		01/09/2014	SENSUS	Polluflow	9	Diamètre nominal	40	mm	Non	Non
Intégrateur compteur d'énergie ECS	Y		01/09/2014	SENSUS	Pollutherm H	10					
Sonde de température de comptage arrivée primaire EC	Y		01/09/2014	SENSUS	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Sonde de température de comptage retour primaire EC	Y		01/09/2014	SENSUS	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
doigt de gant comptage arrivée primaire ECS	Y		01/09/2014	SENSUS	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
doigt de gant comptage retour primaire ECS	Y		01/09/2014	SENSUS	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Vanne de purge d'air départ secondaire	Y		01/09/1992	CGR	DN 15		Diamètre nominal	15	mm	Non	Non
Filtre tamis arrivée primaire ECS	Y		01/09/1992	Pas de marques	DN 50		Diamètre nominal	50	mm	Non	Non
Thermomètre arrivée primaire ECS	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	mm	Non	Non
Thermomètre arrivée retour ECS	Y		01/09/1992	CGR	0-120		Plage de température	120	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	CD89		01/09/2021	C4E	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	CD89	964175	01/09/2021	FUNKE	FP 4050-159-4-NH		1300 KW-159 plaques	1300	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	CD89		01/09/2021	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 150	HV111	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	CD89		01/09/2021	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	DN 150	HV128	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	CD89		01/09/2021	AMRI	SE923T-DN125		DN 150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	CD89		01/09/2021	WOUTER-WITZEL EUROVALVE	SE923T-DN125		DN 150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	CD89		01/09/2021	SIEMENS	VVF 42.80-100	CV111	DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	CD89		01/09/2021	SIEMENS	SKD62					Non	Non
Sonde de température extérieure	CD89		01/09/2021	SIEMENS	QAC 22	TT 1				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	CD89		01/09/2021	SIEMENS	QAE 2121	TT 211				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	CD89		01/09/2021	SIEMENS	QAE 2121	TT 221				Non	Non
Régulateur primaire	CD89		01/09/2021	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	CD89		01/09/2021	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	CD89		01/09/2021	SENSUS	Polluflow	FT121	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	CD89		01/09/2021	SENSUS	Pollutherm	JQT 101				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	CD89		01/09/2021	SENSUS	PT500	TT 111	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	CD89		01/09/2021	SENSUS	PT500	TT 121	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	CD89		01/09/2021	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	CD89		01/09/2021	SENSUS	doigt gant DN 15		DN 15	15	mm	Non	Oui

Filtre à tamis sur réseau primaire	CD89		01/09/2021	CGR	DN 150	F 111	DN 150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	CD89		01/09/2021	TA	TA DN125	HV 122	DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit secondaire	CD89		01/09/2021	TA	TA DN100	HV 122	DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
2 Soupapes secondaire	CD89		01/09/2021	WATTS	BZ3T	SO 211	P4b-DN40	4	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	CD89		01/09/2021	DISTRILABO	0-120	TI 111	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	CD89		01/09/2021	DISTRILABO	0-120	TI 123	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	CD89		01/09/2021	DISTRILABO	0-120	TI 211	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	CD89		01/09/2021	DISTRILABO	0-120	TI 221	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	CD89		01/09/2021	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 211	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	CD89		01/09/2021	TMETER	Type 235	PDI 111	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	CD89		01/09/2021	TMETER	Type 235	PDI 101	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	CD89		01/09/2021	TMETER	Type 235	PDI 201	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	CD89		01/09/2021	FLAMCO	FLEXVENT	PU 111	DN 20	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	CD89		01/09/2021	FLAMCO	FLEXVENT	PU 121	DN 20	20	mm	Non	Non
vannes de vidange échangeur retour primaire	CD89		01/09/2021	SFERACO	DN 15	HV121	DN 15	15	mm	Non	Non
vannes de vidange échangeur retour secondaire	CD89		01/09/2021	SFERACO	DN 15	HV222	DN 15	15	mm	Non	Non
vanne de purge filtre tamis	CD89		01/09/2021	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	FOURIER		01/09/2015	SPIE	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	FOURIER	879525	01/09/2015	FUNKE	FP 50-93-4-NH	FP 50-93-4-NH	1616 KW-93 plaques	1616	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	FOURIER		01/09/2015	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	FOURIER		01/09/2015	NAVAL	P253GH	Vanne primaire	DN150-PN16	150	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement départ secondaire	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	BURACCO	SE923T-DN125		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Pompe de charge secondaire	FOURIER		01/09/2015	GRUNDFOS	TPE 100-110	P 001	Débit max	86	M3/h	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	VVF 42.80-100		DN 80-PN16	80	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	SKB62					Non	Non
Sonde de température extérieure	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	QAC 22	TT 005				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	QAE 2121	TT 003				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	QAE 2121	TT 004				Non	Non
Régulateur primaire	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	POL 638					Non	Non
Ensemble communication Transmission	FOURIER		01/09/2015	EWON	EWON					Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	Polluflow	FQI 001	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	Pollutherm					Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	PT500	TT 001	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	PT500	TT 002	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 01	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	FOURIER		01/09/2015	SENSUS	doigt gant DN 15	DG 02	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	FOURIER		01/09/2015	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	FOURIER		01/09/2015	ZETKAMA	821 type 43		DN 125-PN16	125	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	FOURIER		01/09/2015	TA	TA DN100		DN 100-PN16	100	mm	Non	Non
Soupape secondaire	FOURIER		01/09/2015	GOETZE	851BHK	PS 001	P5b-DN32	5	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	FOURIER		01/09/2015	WIKA	A52.100	TI 001	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	FOURIER		01/09/2015	WIKA	A52.100	TI 002	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	FOURIER		01/09/2015	WIKA	A52.100	TI 003	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	FOURIER		01/09/2015	WIKA	A52.100	TI 004	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	FOURIER		01/09/2015	SIEMENS	RAK-TW-1000	TSH 001	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Pressostat manque eau	FOURIER		01/09/2015	ELEMENT	0-8 bars		0-8 bars	8	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	FOURIER		01/09/2015	DISTRILABO	Type 235	PDI 001	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	FOURIER		01/09/2015	DISTRILABO	Type 235	PDI 004	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	DISTRILABO	Type 235	PDI 002	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	FOURIER		01/09/2015	DISTRILABO	Type 235	PDI 003	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	FOURIER		01/09/2015	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	FOURIER		01/09/2015	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20		DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
4 vannes de purge échangeur	FOURIER		01/09/2015	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
2 vannes de purge filtre tamis	FOURIER		01/09/2015	SFERACO	DN 15		DN 15	15	mm	Non	Non
Ensemble armoire primaire	DSDEN		01/09/2020	C4E	Armoire électrique					Non	Non
Echangeur à plaques	DSDEN		01/09/2020	FUNKE	FP 22-43-1-NH		311 KW- 43 plaques	311	KW	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement arrivée primaire	DSDEN		01/09/2020	NAVAL	P253GH		DN65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne primaire de sectionnement retour primaire	DSDEN		01/09/2020	NAVAL	P253GH		DN65-PN16	65	mm	Non	Non

Vanne de sectionnement départ secondaire	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de sectionnement retour secondaire	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage arrivée primaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 150-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour primaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 150-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage aller secondaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 150-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de barrage retour scondaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	BURACCO	SE923T-DN125	DN 150-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne 2 voies de régulation primaire	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	VVG 41.32	DN 32-PN16	32	mm	Non	Non
Servomoteur vanne de régulation	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	SKD62				Non	Non
Sonde de température extérieure	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	QAC 22				Non	Non
Sonde de température départ secondaire	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	QAE 2121				Non	Non
Sonde de température retour secondaire	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	QAE 2121				Non	Non
Régulateur primaire	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	POL 638				Non	Non
Ensemble communication Transmission	DSDEN		01/09/2020	EWON	EWON				Non	Non
Débitmètre compteur d'énergie	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	Polluflow	DN 100-60M3	60	M3/h	Non	Oui
Intégrateur compteur d'énergie	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	Pollutherm				Non	Oui
Sonde de température de comptage arrivée primaire	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	PT500	DN 15	15	mm	Non	Oui
Sonde de température de comptage retour primaire	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	PT500	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage arrivée primaire	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	doigt gant DN 15	DN 15	15	mm	Non	Oui
doigt de gant comptage retour primaire	DSDEN		01/09/2020	SENSUS	doigt gant DN 15	DN 15	15	mm	Non	Oui
Filtre à tamis sur réseau primaire	DSDEN		01/09/2020	ZETKAMA	821 type 43	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Filtre à tamis sur réseau secondaire	DSDEN		01/09/2020	ZETKAMA	821 type 43	DN 65-PN16	65	mm	Non	Non
Vanne de réglage débit primaire	DSDEN		01/09/2020	TA	TA DN50	DN 50-PN16	50	mm	Non	Non
Soupape secondaire	DSDEN		01/09/2020	GOETZE	851BHK	P4b-DN32	4	bars	Non	Non
Thermomètre primaire arrivée	DSDEN		01/09/2020	SIKA	0-120	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre primaire retour	DSDEN		01/09/2020	SIKA	0-120	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire aller	DSDEN		01/09/2020	SIKA	0-120	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermomètre secondaire retour	DSDEN		01/09/2020	SIKA	0-120	Plage de température	120	degres	Non	Non
Thermostat de sécurité secondaire	DSDEN		01/09/2020	SIEMENS	RAK-TW-1000	température maxi de règlage	95	degres	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis primaire	DSDEN		01/09/2020	DISTRILABO	Type 235	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique du filtre à tamis secondaire	DSDEN		01/09/2020	DISTRILABO	Type 235	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P primaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	DISTRILABO	Type 235	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Kit manométrique delta P secondaire échangeur	DSDEN		01/09/2020	DISTRILABO	Type 235	Pression maxi	16	bars	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau arrivée primaire	DSDEN		01/09/2020	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20	DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
Purgeur d'air sur réseau retour primaire	DSDEN		01/09/2020	PNEUMATEX	Zeparo Top ZUT 20	DN 20-P10bar	20	mm	Non	Non
vannes de vidange échangeur retour primaire	DSDEN		01/09/2020	SFERACO	DN 15	DN 15	15	mm	Non	Non
vannes de vidange échangeur retour secondaire	DSDEN		01/09/2020	SFERACO	DN 15	DN 15	15	mm	Non	Non
vanne de purge filtre tamis	DSDEN		01/09/2020	SFERACO	DN 15	DN 15	15	mm	Non	Non
VANNE ISOLEMENT 1 SOUS-STATION	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	BURACCO		DN 50			Non	Non
VANNE ISOLEMENT 2 SOUS-STATION	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	BURACCO		DN 50			Non	Non
VANNE ISOLEMENT aller secondaire échangeur	ROSOIRS bat 12								Non	Non
VANNE ISOLEMENT retour secondaire échangeur	ROSOIRS bat 12								Non	Non
FILTRE A TAMIS primaire échangeur	ROSOIRS bat 12		16/10/2023			DN 50			Non	Non
FILTRE A TAMIS secondaire échangeur	ROSOIRS bat 12		16/10/2023			DN 50			Non	Non
VANNE EQUILIBRAGE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	OVENTROP		DN32			Non	Non
ARMOIRE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023						Non	Non
REGULATEUR	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS	POL648				Non	Non
SONDE DEPART	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS	QAD22				Non	Non
SONDE EXTERIEURE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS	QAC22				Non	Non
INTERFACE COMMUNICATION	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	EWON					Non	Non
COMPTEUR ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SENSUS	POLLUFLOW	DN20			Non	Oui
INTEGRATEUR CPT NRJ CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SENSUS	POLLUTHERM				Non	Oui
SONDE aller CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023						Non	Oui
SONDE retour CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 12		16/10/2023						Non	Oui
VANNE 2 VOIES REGULATION	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS	VVG 41	DN32			Non	Non
SERVOMOTEUR V2V	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS	SKD62				Non	Non
ECHANGEUR CHALEUR	ROSOIRS bat 12	137896	16/10/2023	FUNKE	FP2022-11-1-NH	11 PLAQUES			Non	Non
Purgeur primaire aller	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	FLAMCO		DN 15			Non	Non
Purgeur primaire retour	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	FLAMCO		DN 15			Non	Non
Ensemble manomètre primaire échangeur	ROSOIRS bat 12		16/10/2023			0-10 bars			Non	Non
Ensemble manomètre secondaire échangeur	ROSOIRS bat 12		16/10/2023			0-10 bars			Non	Non
Capteur de pression primaire	ROSOIRS bat 12		16/10/2023	SIEMENS		0-16 bars			Non	Non
Manomètre capteur de pression	ROSOIRS bat 12		16/10/2023			0-10 bars			Non	Non
4 thermomètres	ROSOIRS bat 12		16/10/2023						Non	Non

2 Soupapes secondaire	ROSOIRS bat 12	16/10/2023			DN 25 5 bars	Non	Non
Ensemble calorifuge	ROSOIRS bat 12	16/10/2023				Non	Non
VANNE ISOLEMENT 1 SOUS-STATION	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	BURACCO		DN 80	Non	Non
VANNE ISOLEMENT 2 SOUS-STATION	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	BURACCO		DN 80	Non	Non
VANNE ISOLEMENT aller secondaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			DN 50	Non	Non
VANNE ISOLEMENT retour secondaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			DN 50	Non	Non
FILTRE A TAMIS primaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			DN 50	Non	Non
FILTRE A TAMIS secondaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			DN 50	Non	Non
VANNE EQUILIBRAGE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	OVENTROP		DN 50	Non	Non
ARMOIRE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023				Non	Non
REGULATEUR	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS	POL648		Non	Non
SONDE DEPART	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS	QAD22		Non	Non
SONDE EXTERIEURE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS	QAC22		Non	Non
INTERFACE COMMUNICATION	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	EWON			Non	Non
COMPTEUR ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SENSUS	POLLUFLOW	DN50	Non	Oui
INTEGRATEUR CPT NRJ CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SENSUS	POLLUTHERM		Non	Oui
SONDE aller CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023				Non	Oui
SONDE retour CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 14	16/10/2023				Non	Oui
VANNE 2 VOIES REGULATION	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS	VVG 41-40	DN40	Non	Non
SERVOMOTEUR V2V	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS	SKD62		Non	Non
ECHANGEUR CHALEUR	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	FUNKE	FP2022-27-1-NH	27 PLAQUES	Non	Non
Purgeur primaire aller	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Purgeur primaire retour	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Ensemble manomètre primaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
Ensemble manomètre secondaire échangeur	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
Capteur de pression primaire	ROSOIRS bat 14	16/10/2023	SIEMENS		0-16 bars	Non	Non
Manomètre capteur de pression	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
4 thermomètres	ROSOIRS bat 14	16/10/2023				Non	Non
2 Soupapes secondaire	ROSOIRS bat 14	16/10/2023			DN 25 5 bars	Non	Non
Ensemble calorifuge	ROSOIRS bat 14	16/10/2023				Non	Non
VANNE EQUILIBRAGE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	OVENTROP		DN 50	Non	Non
ARMOIRE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023				Non	Non
REGULATEUR	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS	POL648		Non	Non
SONDE DEPART	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS	QAD22		Non	Non
SONDE EXTERIEURE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS	QAC22		Non	Non
INTERFACE COMMUNICATION	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	EWON			Non	Non
COMPTEUR ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SENSUS	POLLUFLOW	DN50	Non	Oui
INTEGRATEUR CPT NRJ CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SENSUS	POLLUTHERM		Non	Oui
SONDE aller CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023				Non	Oui
SONDE retour CPT ENERGIE CHAUFFAGE	ROSOIRS bat 16	16/10/2023				Non	Oui
VANNE 2 VOIES REGULATION	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS	VVG 41-40	DN40	Non	Non
SERVOMOTEUR V2V	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS	SKD62		Non	Non
ECHANGEUR CHALEUR	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	FUNKE	FP2022-27-1-NH	27 PLAQUES	Non	Non
Purgeur primaire aller	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Purgeur primaire retour	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Ensemble manomètre primaire échangeur	ROSOIRS bat 16	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
Ensemble manomètre secondaire échangeur	ROSOIRS bat 16	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
Capteur de pression primaire	ROSOIRS bat 16	16/10/2023	SIEMENS		0-16 bars	Non	Non
Manomètre capteur de pression	ROSOIRS bat 16	16/10/2023			0-10 bars	Non	Non
4 thermomètres	ROSOIRS bat 16	16/10/2023				Non	Non
2 Soupapes secondaire	ROSOIRS bat 16	16/10/2023			DN 25 5 bars	Non	Non
Ensemble calorifuge	ROSOIRS bat 16	16/10/2023				Non	Non
VANNE ISOLEMENT 1 SOUS-STATION	CRECHE	01/09/2024			DN 50	Non	Non
VANNE ISOLEMENT 2 SOUS-STATION	CRECHE	01/09/2024			DN 50	Non	Non
FILTRE A TAMIS secondaire échangeur	CRECHE	01/09/2024			DN 50	Non	Non
VANNE EQUILIBRAGE	CRECHE	01/09/2024	OVENTROP		DN 50	Non	Non
ARMOIRE	CRECHE	01/09/2024				Non	Non
REGULATEUR	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	POL648		Non	Non
SONDE EXTERIEURE	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	QAC22		Non	Non
COMPTEUR ENERGIE CHAUFFAGE	CRECHE	01/09/2024	SENSUS	POLLUFLOW	DN32	Non	Oui
INTEGRATEUR CPT NRJ CHAUFFAGE	CRECHE	01/09/2024	SENSUS	POLLUTHERM		Non	Oui
SONDE aller CPT ENERGIE CHAUFFAGE	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	QAE212-010		Non	Oui
SONDE retour CPT ENERGIE CHAUFFAGE	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	QAE212-010		Non	Oui

VANNE 2 VOIES REGULATION	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	VVG 41-40	DN40	Non	Non
SERVOMOTEUR V2V	CRECHE	01/09/2024	SIEMENS	SKD62		Non	Non
ECHANGEUR CHALEUR	CRECHE	01/09/2024	HYDAC	PWT-BG 2022/015	15 PLAQUES	Non	Non
Purgeur primaire aller	CRECHE	01/09/2024	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Purgeur primaire retour	CRECHE	01/09/2024	FLAMCO		DN 15	Non	Non
Ensemble manomètre primaire échangeur	CRECHE	01/09/2024			0-10 bars	Non	Non
Ensemble manomètre secondaire échangeur	CRECHE	01/09/2024			0-10 bars	Non	Non
4 thermomètres	CRECHE	01/09/2024				Non	Non
Soupape secondaire	CRECHE	01/09/2024			DN 25 4 bars	Non	Non
Ensemble calorifuge	CRECHE	01/09/2024				Non	Non

Annexe 26

Comparaison des dépenses pour les travaux de premier établissement

Dépenses des travaux de premier établissement

EN € HT CONSTANTS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	TOTAL
	N1	**N2**	**N3**	**N4**	**N5**	**N6**	**N7**	**N8**	**N9**	**N10**	**N11**	
Investissements BP DSP (-)	-2 715 354	-6 323 635	-981 818	-460 253	-375 233	-896 525	-738 475	-34 500	-2 343 802	0	0	-14 869 594
Investissements réels (-)	-1 104 533	-8 107 380	-4 500	-1 666 128	-2 169 294	-80 575	-660 081	-676 011	-802 182	-761 774	-786 503	-16 818 960
Ecarts (%)	-59%	28%	-100%	262%	478%	-91%	-11%	1859%	-66%			13%

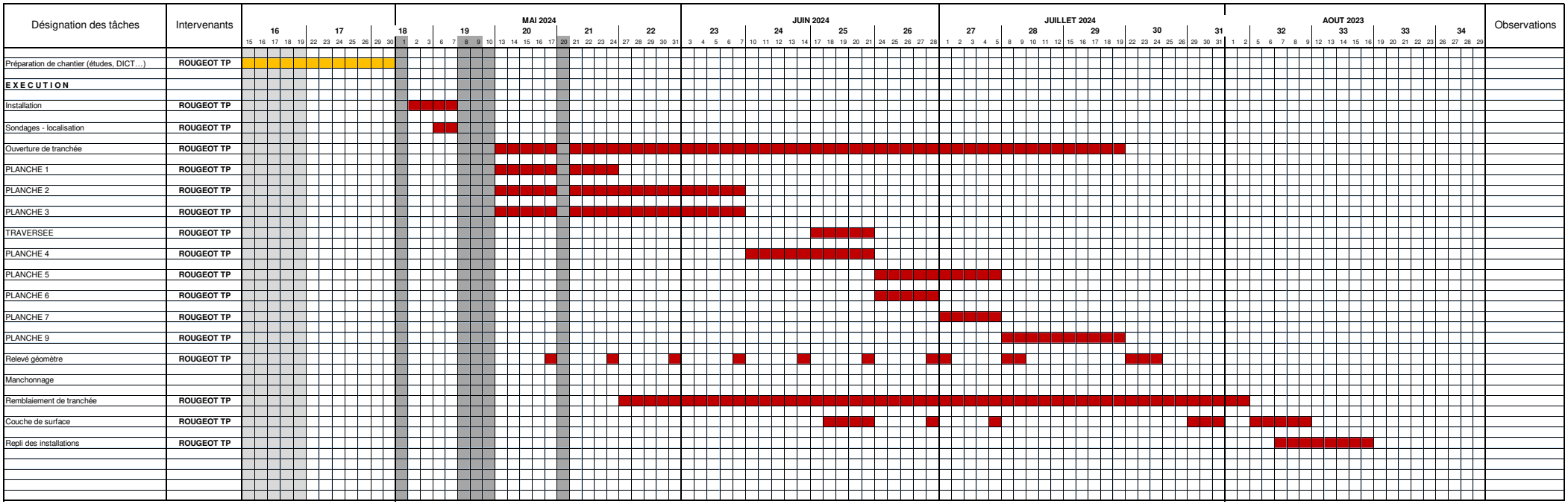
Annexe 27

Comparaison des dépenses pour les travaux de premier établissement

RCU AUXEV 1

Réseau de chaleur à AUXERRE

Planning prévisionnel des Travaux



***** ROUGEOT TP - Territoire de SENS *****

PLAN DE COMMUNICATION

Travaux d'extension réseau de chaleur d'Auxerre

AUXERRE

AUXEV AUXERRE ÉNERGIE VERTE
groupe Coriance

Coriance
L'ÉNERGIE VERTE EST DANS NOTRE NATURE

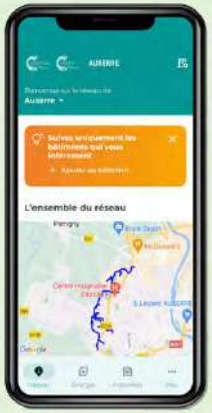
LES SUPPORTS DE COMMUNICATION

Coriance
L'ÉNERGIE VERTE EST DANS NOTRE NATURE

Les supports de communication

Digitaux

Site internet Auxerre Energie Verte



Application mobile
Coriance

Auxerrois Magazine

Site internet
Ville d'Auxerre

Nos supports de communication

Travaux

Panneaux 1x1,5m :
Disposés aux abords de la zone de travaux, ils informent les automobilistes des travaux.

Nos supports de communication

Travaux

Panneaux 2x3m :

Informe sur les travaux à venir et leurs bénéfices, ils sont placés à différents points stratégiques de la ville.

Nos supports de communication

Travaux

Bâches 0,8 x 1,8m :
Fixées sur les barrières Heras, elles garantissent la bonne visibilité des emprises travaux

Nos supports de communication

Travaux

Flyers A5 :
distribués dans les boîtes aux lettres et affichés dans les hall d'immeubles pour informer les riverains des travaux à venir.

Annexe 28

Redevances

Redevance pour occupation du domaine public

RODP1 = 4,00 € HT/ml de tranchées de réseaux primaires (existants + extensions)
4,56 € HT/ml actualisé
38 126,16 € HT actualisé pour 8361 ml

RODP2 = 9 040,00 € HT pour l'occupation de la chaufferie biomasse sur une année
10 309,16 € HT actualisé sur l'année 2022

RODP3 = 2 600,00 € HT pour l'occupation de la chaufferie gaz et de la centrale de cogénération
2 965,02 € HT actualisé

Total = 51 400,34 € HT actualisé

$R22_{décembre\ 2024}$ 46,357 € HT/kW
$R22_0$ 40,65 € HT/kW

Redevance pour frais d'administration, de gestion et de contrôle

Montant = 35 000,00 € HT
40 872,62 € HT actualisé

$R2_{décembre\ 2024}$ 85,31 € HT/kW
$R2_0$ 73,05 € HT/kW

TOTAL 2024	**92 272,96**

Bon pour accord
18/02/2025

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-086
OBJET : Délégation de compétences – Création, entretien et exploitation des infrastructures de recharge de véhicules électriques

Rapporteur : Céline BÄHR

La Communauté de l'Auxerrois est compétente pour l'installation et l'entretien des infrastructures de recharge de véhicules électriques (IRVE), et ce conformément à l'article L.2224-37 du Code général des collectivités territoriales, sur tous les ouvrages sous maîtrise d'ouvrage de la Communauté de l'Auxerrois.

Dans le cadre de sa politique de transition énergétique et de mobilité durable, la Communauté de l'Auxerrois souhaite faciliter l'émergence d'une offre de recharge de véhicules électriques.

A cette fin, la Communauté de l'Auxerrois envisage le lancement d'un appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour l'installation, l'exploitation et l'entretien d'un réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques sur les ouvrages sous maîtrise d'ouvrage de la Communauté de l'Auxerrois et sur le territoire des communes signataires de la convention ci-annexée.

Afin de mener à bien cet appel à manifestation, il est en effet nécessaire que les communes souhaitant participer à cet AMI délègue leur compétence en matière de création, d'entretien et d'exploitation des infrastructures de charge nécessaires à l'usage de véhicules électriques à la Communauté de l'Auxerrois selon les termes de la convention annexée à la présente délibération.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De déléguer à la Communauté de l'Auxerrois l'exercice de la compétence en matière de création, d'entretien et d'exploitation des infrastructures de charge nécessaires à l'usage de véhicules électriques ou hybrides rechargeables en vue de la participation à l'appel à manifestation d'intérêt porté par la Communauté de l'Auxerrois,

- D'approuver la convention de délégation de compétences correspondante ci-jointe,

- D'autoriser le Maire à signer tout acte nécessaire à l'exécution de la présente délibération.

communauté de l'auxerrois

CONVENTION DE DÉLÉGATION DE COMPÉTENCES EN MATIÈRE DE CRÉATION, D'ENTRETIEN ET D'EXPLOITATION DES INFRASTRUCTURES DE CHARGE NÉCESSAIRES À L'USAGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

ENTRE LES SOUSSIGNÉS

La Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois, établissement public de coopération intercommunale, dont le siège est situé 6 bis Place du Maréchal Leclerc, Auxerre, 89000, représentée par son Président, Monsieur Crescent MARAULT, dûment habilité par délibération du Conseil Communautaire n° XXX en date du XXX,

Ci-après dénommée "l'autorité délégante",

ET

La Commune de XXX, dont le siège est situé XXX, représentée par son Maire, XXX, dûment habilité par délibération du Conseil Municipal n° XXX en date du XXX,

Ci-après dénommée "l'autorité délégataire",

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales, notamment ses articles L.1111-8, R.1111-1, L.5216-5 et L.2224-37.

Vu la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement, notamment son article 57.

Vu la loi n° 2019-1428 du 24 décembre 2019 d'orientation des mobilités.

Vu la délibération n° XXX du Conseil Communautaire en date du XXX approuvant le principe de délégation de compétence en vue du lancement d'un appel à manifestation d'intérêt.

Vu la délibération n° XXX du Conseil Municipal en date du XXX acceptant la délégation de compétence.

communauté de l'auxerrois

Préambule :

Dans le cadre de sa politique de transition énergétique et de mobilité durable, la Communauté d'Agglomération de l'Auxerrois souhaite faciliter l'émergence d'une offre de recharge de véhicules électriques.

À cette fin, la Communauté de l'Auxerrois envisage le lancement d'un appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour l'installation, l'exploitation et l'entretien d'un réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques sur les ouvrages sous maitrise d'ouvrage de la Communauté de l'Auxerrois et sur le territoire des communes signataires de la présente convention.

Cette dernière s'inscrit dans ce projet global et vise à organiser la délégation de compétence nécessaire à sa mise en œuvre.

ARTICLE 1ER - OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de définir les conditions dans lesquelles l'autorité délégante délègue à l'autorité délégataire l'exercice de la compétence en matière de création, d'entretien et d'exploitation des infrastructures de charge nécessaires à l'usage de véhicules électriques ou hybrides rechargeables, en vue de la participation à l'appel à manifestation d'intérêt porté par la Communauté de l'Auxerrois.

ARTICLE 2 – PERIMETRE DE LA DELEGATION

La délégation porte sur la participation à la procédure d'appel à manifestation d'intérêt, notamment l'identification des emplacements potentiels sur le territoire communal, la contribution à la définition des besoins techniques et la participation aux phases de sélection des candidats.

Elle comprend également la mise en œuvre du projet retenu, incluant le suivi de l'installation des infrastructures et la coordination avec l'opérateur sélectionné.

Le périmètre inclut enfin le suivi de l'exploitation à travers la supervision locale des équipements, le relais des informations entre l'opérateur et la commune, ainsi que la participation au contrôle du service.

ARTICLE 3 – ENGAGEMENTS DE L'AUTORITE DELEGANTE

L'autorité délégante s'engage à piloter la procédure d'appel à manifestation d'intérêt dans son intégralité. Elle assure la coordination entre les différentes communes participantes et apporte son expertise technique et juridique tout au long du processus. Elle prend en charge les coûts liés à la procédure de consultation et définit une stratégie cohérente de déploiement à l'échelle du territoire.

communauté de l'auxerrois

ARTICLE 4 – ENGAGEMENTS DE L'AUTORITE DELEGATAIRE

L'autorité délégataire s'engage à participer activement à la procédure d'appel à manifestation d'intérêt. Elle facilite l'implantation des infrastructures sur son territoire et délivre les autorisations d'occupation du domaine public nécessaires. Elle s'engage également à transmettre toutes les informations nécessaires au bon déroulement du projet.

ARTICLE 5 – RESPONSABILITE ET ASSURANCE

L'autorité délégataire est responsable des relations avec l'opérateur sélectionné et des autorisations délivrées sur son territoire.

ARTICLE 6 – DISPOSITIONS FINANCIERES

La répartition des charges financières prévoit que l'autorité délégante prend en charge les coûts de la procédure d'AMI. Les conditions financières d'implantation et d'exploitation seront définies dans le cadre de l'AMI. Les recettes éventuelles seront réparties selon les modalités définies dans le cadre de l'AMI.

ARTICLE 7 – DUREE

La convention est conclue pour une durée correspondant à la durée de la procédure d'AMI ainsi qu'à la durée du contrat conclu avec l'opérateur sélectionné.

ARTICLE 8 – MODIFICATION ET RESILIATION

Toute modification substantielle pourra faire l'objet d'un avenant. La convention peut être résiliée par accord mutuel des parties, unilatéralement en cas d'absence de candidats à l'AMI, ou pour motif d'intérêt général. Un préavis de 6 mois est requis.

ARTICLE 9 – LITIGES

Tout litige résultant de la présente convention, qui n'aurait pu être réglé par voie amiable, relève de la compétence du Tribunal Administratif de Dijon.

Fait à _____, le

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-087
OBJET : Délégation de service public Auxerrexpo : Présentation du rapport annuel d'activité de l'année 2024

Rapporteur : Crescent MARAULT

La collectivité a opté pour un mode de gestion déléguée pour le service public d'Auxerrexpo.

Un contrat de délégation de service public a donc été passé pour une durée de 8 années, du 1er janvier 2020 au 31 décembre 2027.

Le délégataire produit chaque année un rapport comportant notamment les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution du contrat de concession et une analyse de la qualité des ouvrages ou des services.

Lorsque la gestion d'un service public est concédée, ce rapport permet en outre d'apprécier les conditions d'exécution du service public.

Ce rapport est produit chaque année par le délégataire, avant le 1er juin.

Il tient compte des spécificités du secteur d'activité concerné et respecte les principes comptables d'indépendance des exercices et de permanence des méthodes retenues pour l'élaboration de chacune de ses parties, tout en permettant la comparaison entre l'année en cours et la précédente.

Le contrat de délégation fixe les modalités particulières de présentation du rapport à l'article 36.

Dès la communication du rapport à la collectivité, son examen est mis à l'ordre du jour de la plus prochaine réunion de l'assemblée délibérante qui en prend acte.

Ensuite, l'examen du rapport s'effectuera devant la commission consultative des services publics locaux.

Cette année les faits marquants du rapport sont :

- 59 événements se sont tenus contre 61 en 2023. Les congrès nationaux et autre événements professionnels représentent 40% du total. A noter que le chiffre d'affaires de l'activité « congrès et réunions professionnelles », a chuté de 57% par rapport à 2023.

- La fréquentation totale s'élève à de 119 471 personnes soit une baisse 2,07% par rapport à 2023 (122 000 visiteurs). Cette fréquentation se répartit entre le grand public (107 623) et les professionnels (11 848).

- Le chiffres d'affaires global a enregistré une baisse de 26,2% par rapport à 2023, pour atteindre 1 929 K€. Le résultat net s'établit à -196K€.

L'intégralité du rapport est en annexe

AUXERRE

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De prendre acte de la communication du rapport d'activité de 2024.

4263/4372

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2024

AUXERREXPO

CENTRE FRANCE PARC EXPO

parcexpo

AUXERREXPO

SOMMAIRE

CENTRE FRANCE PARC EXPO P 2

I. PARTIE TECHNIQUE P 5
I.A / ACTIVITE DU SERVICE P 5
I.A.a Nombre de jours d'ouverture au public P 5
I.A.b Nombre total de jours d'occupation P 6
I.A.c Typologie et nature des manifestations P 8
I.A.d Taux d'occupation P 9
I.A.e Fréquentation P 10
I.A.f Nombre de jours par événement P 11
I.A.g Période de fermeture P 11
I.A.h Incidents et réclamations des usagers P 12
I.A.i Etat du matériel et réparations P 15
I.A.j Récapitulatif des rapports des organismes de contrôle P 18

I.B / SITUATION DU PERSONNEL P 19
I.B.a Effectif affecté au service P 19
I.B.b Evolutions majeures liées au personnel P 20
I.B.c Accidents de travail P 20
I.B.d Observations de l'inspection du travail P 20
I.B.e Attestation d'assurance P 21

II. PARTIE COMMERCIALE P 22
II.A Présentation globale de l'activité P 22
II.B Programme de location P 23
II.C Moyens mis en oeuvre P 24
II.D Actions de promotion et de communication P 25
II.E Perspectives de développement / Crise du COVID-19 P 30
II.F Principaux contrats de prestations P 33

III. PARTIE FINANCIERE P 34
III.A Compte d'exploitation de l'exercice P 34
III.B Bilan financier par manifestation P 35

ANNEXE 1 Rapport des commissaires aux comptes
ANNEXE 2 Bilan et résultat d'exploitation
ANNEXE 3 Situation exercice 2024
ANNEXE 4 Situation par événement
ANNEXE 5 Situation fournisseurs
ANNEXE 6 Projection 2025-2027

CENTRE FRANCE PARC EXPO

Filiale créée en 2013, la société Centre France Parc Expo est née du contrat de délégation de service publique d'Auxerrexpo entre la mairie d'Auxerre et le groupe Centre France.
Le contrat fixé entre ces parties prévoit la gestion des espaces d'Auxerrexpo, l'organisation de la Foire d'Auxerre et le développement de l'événementiel grand public et corporate et ce jusqu'en 2027 inclus.

En décembre 2019, Sébastien Fuentes prend la responsabilité de la gestion de la structure sous la direction de Grégoire Cusinberche puis Marylène Guérard en février 2023, direction du pôle événementiel du groupe Centre France.
Des actions de fond sont engagées pour développer l'activité par la création de 15 nouveaux événements et d'une agence de tourisme d'affaires en partenariat avec l'Office de Tourisme auxerrois.

Auxerrexpo, c'est :

- **des salons professionnels grand public : Foire d'Auxerre, Salon des Vins de France, Salon du Véhicule d'Occasion, Salon fiers d'être apprentis, Salon des seniors, Salon du mariage, Salon de la maison, Salon de l'Etudiant, etc.**
- **des événements "loisirs" grand public : Air Parc, Nuit de Folie, etc.**
- **des congrès**
- **des conventions et séminaires : Assemblée Générale de la Caisse d'Épargne, Vœux du Maire, convention HMY, séminaire Groupama, Voeux VNF, etc.**

Avec une moyenne 60 événements à l'année, le site se développe depuis 2013 et repose sur une équipe structurée en 2 pôles distincts : les événements organisés en interne et les événements reçus.

De 2 événements organisés en 2012 à 17 événements en 2023,
CFPE a su redonner du souffle aux manifestations pré-existantes et apporter de nouveaux rendez-vous au parc des expositions.
En 2024, 59 événements ont eu lieux à Auxerrexpo.

Globalement en France le secteur est en croissance de 9% avec de grandes disparités en fonction des régions et du niveau d'équipement. La hausse se concentre sur les centres de congrès avec des équipements modernes et fonctionnels.

En 2023, Centre France Parc Expo a développé de manière spectaculaire son activité (+66% par rapport à 2022) portée notamment par l'accueil et l'organisation de congrès et évènements professionnels, marquant un peu plus l'importance du tourisme d'affaire.

L'année 2024 a été marquée par les travaux de rénovation de l'espace 1000 en salles de réunions modulables afin de répondre aux besoins techniques des congrès nationaux et des séminaires locaux.
Initialement prévu en juin 2024, la livraison a eu lieu en janvier 2025 avec une impossibilité d'exploitation de cet espace. Par conséquent, les prévisions d'activité n'ont pas pu être atteintes.

Plus qu'un lieu de réception, les équipes de Centre France Parc Expo ont transformé Auxerrexpo en une agence événementielle reconnue et plébiscitée.

Les faits marquants en 2024

Les événements professionnels majeurs

CONGRES EPNAK : 1600 professionnels zone France et Outre-mer
Les TROPHEES DES ENTREPRISES : 700 personnes zone Yonne
UNIVERSITE DES NOTAIRES : 700 professionnels zone Bourgogne
CITE 89 - Le salon des maires : 2000 personnes zone Yonne

Fréquentation totale des visiteurs professionnels : 11 900
Estimation nuitées d'hôtels : 5 000

Une programmation culturelle grandissante

Afin d'offrir une palette d'événements plus large, nous avons mis en place une programmation de pièces de théâtre de type comédie, et de grand spéctacle/concerts peu présents dans le paysage culturel auxerrois.
Jour de représentations : vendredi soir et week-end
Jauge : 400-3000 personnes
Fréquence : 2/mois maximum hors période estivale
Nombre de pièces jouées en 2024 : 4
Nombre de concerts/spectacles : 5 (Bertignac, Héritage Goldman; One Night of Queen, Evidanse, Celtic Legend)
Fréquentation totale : 11 580 spectateurs

Les événements grand public majeurs

Salon de l'Etudiant et de l'apprentissage - 6 000 visiteurs
Criptox'r- janvier - 3 000 visiteurs
Foire d'Auxerre - 26 000 visiteurs
2 soirées Nuit de Folie - 6800 visiteurs
3 édition d'Air Parc - 26000 visiteurs

Des retombées économiques sur le territoire

- **5 000 nuitées d'hôtels**
- **préférence locale pour le choix des prestataires (technique son-lumière-vidéo, traiteurs, production locale, artistes, imprimeurs, ...)**

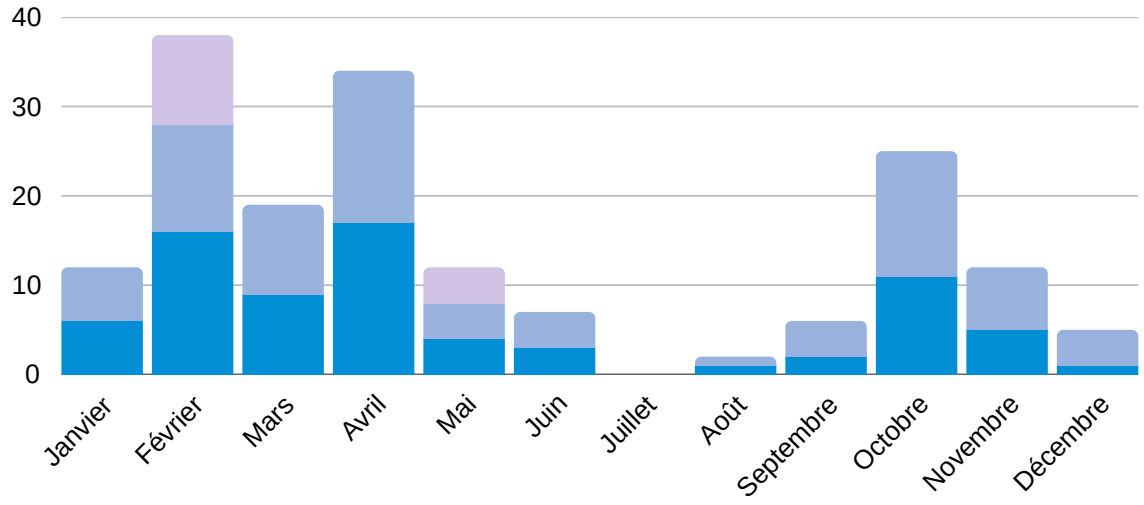
Associations locales sollicitées : Au service des démunis, Table Ronde Française, Ladies Circle...

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

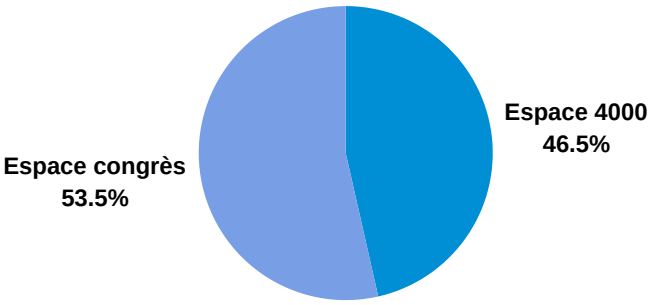
L'activité de Centre France Parc Expo se caractérise par 2 pôles distincts :
- l'organisation d'événements par les équipes internes
- l'activité locative des espaces auprès d'autres structures.

Il faut distinguer le nombre de jours d'ouverture au public du nombre de jours d'occupation, qui prend en compte le montage et le démontage de l'événement.

I.A.a / Nombre de jours d'ouverture au public hors période de montage et démontage



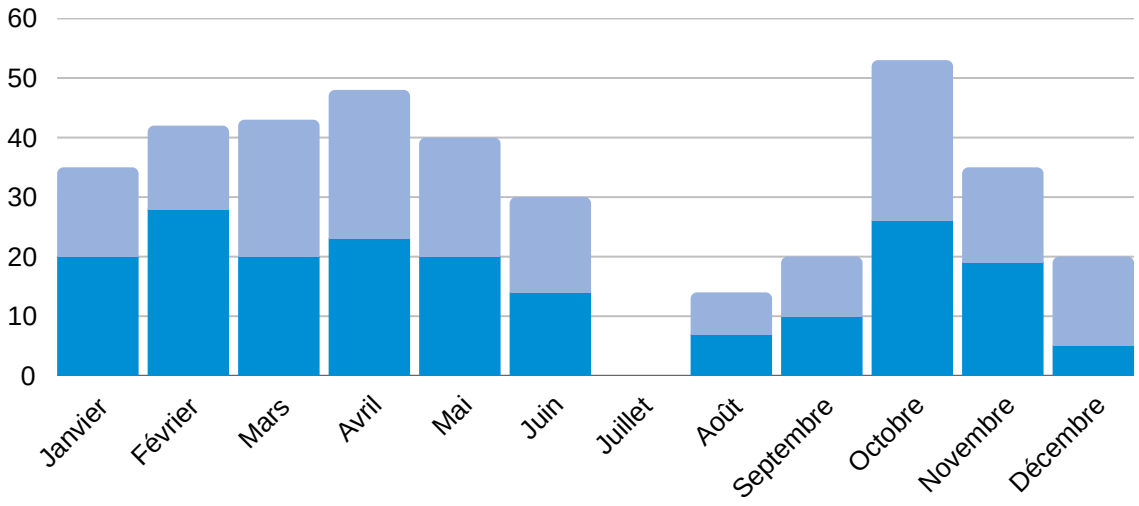
Nbre de jours d'ouverture au public	
Espace 4000	72
Espace congrès	83
Espace polyvalent	0
Total	155



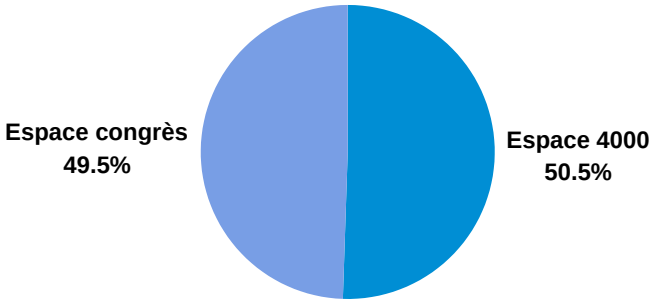
Les jours d'ouverture au public se concentrent sur les périodes mi janvier à mi-juin et octobre à mi décembre.

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.b/ Nombre de jours d'occupation des espaces y compris période de montage et démontage



Nbre de jours location	
Espace 4000	192
Espace congrès	188
Espace polyvalent	0
Total	380

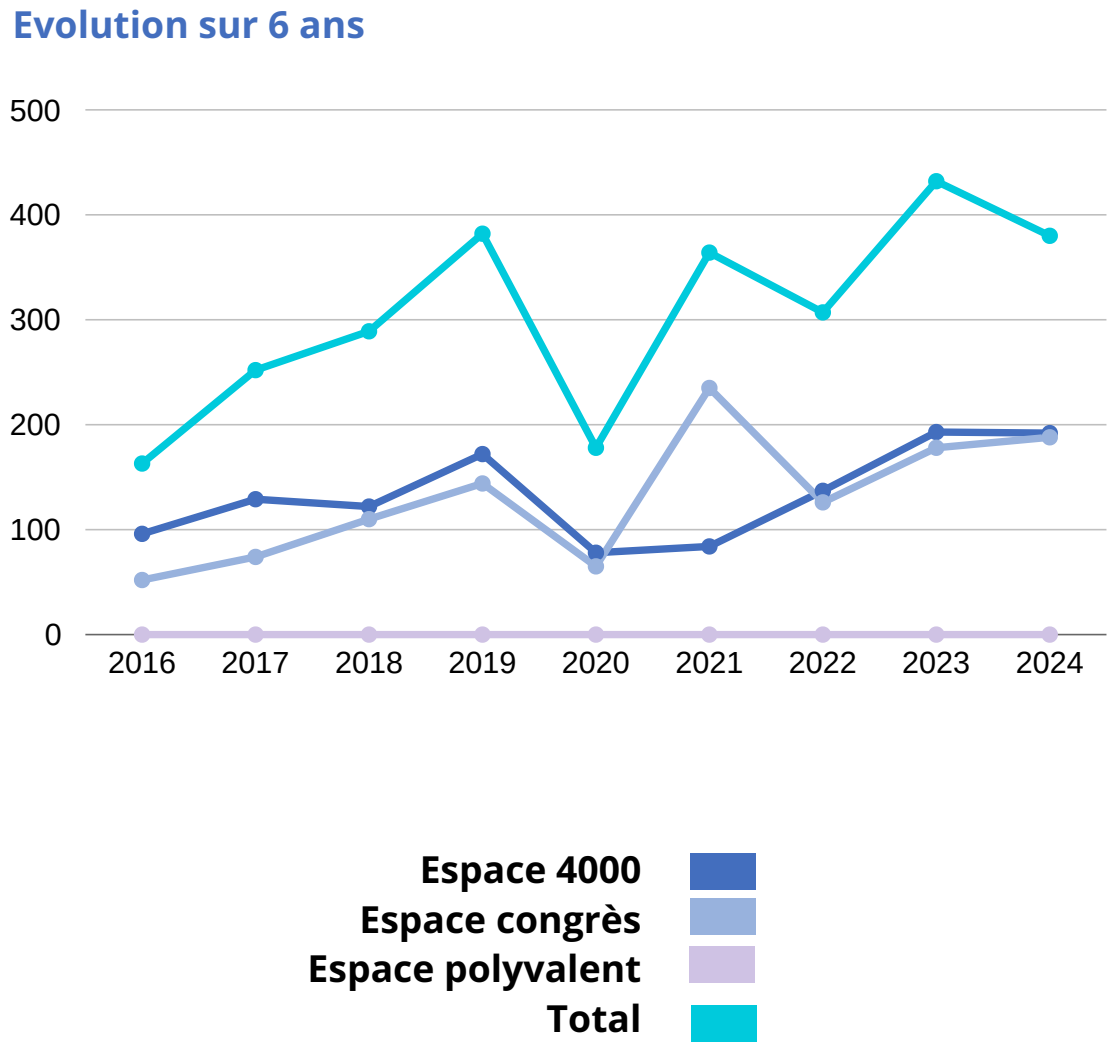


L'espace le plus occupé est l'espace 4000.
On peut constater un bon équilibre d'occupation entre l'espaces 4000 et le congrès.
L'espace polyvalent n'a pas été exploité en raison des travaux de réaménagement.

L'activité du mois de septembre reste trop faible. Cette période est favorable à l'accueil de séminaires d'entreprise. L'aménagement de l'espace polyvalent permettra, à terme, de développer cette activité.

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.b / Nombre total de jours d'occupation des espaces y compris période de montage et démontage



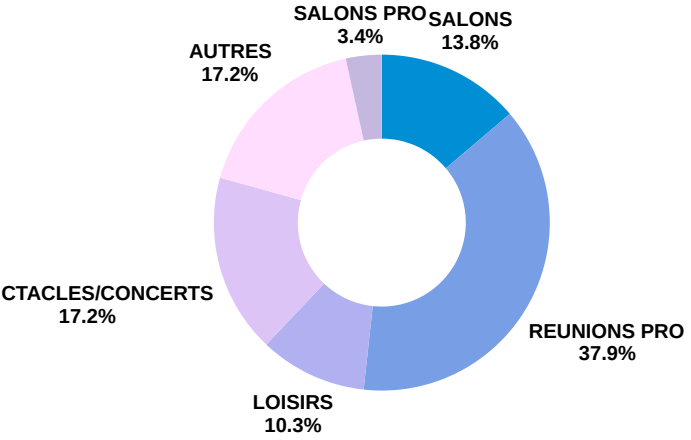
Le nombre de jour d'occupation est en augmentation constante depuis 2016.
Un nombre croissant d'événements avec une ampleur plus importante nécessitent un temps de montage et de démontage plus long.

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.c / Typologie et nature des manifestations

Typologie des manifestations

	2020	2021	2022	2023	2024
Salons grand public - Foires - marchés	2	8	12	13	8
Salons professionnels	0	2	3	6	2
Congrès	1	0	1	4	3
Assemblées générales	0	3	6	6	4
Réunions- Conférences - Séminaires	13	5	12	11	15
Repas - Mariages	2	0	0	2	6
Evénements de Loisirs	1	2	5	5	6
Spectacles	0	3	9	9	5
Concerts	1	1	3	0	5
Vide-greniers et braderies	1	2	4	4	4
Exposition	1	0	1	1	1
Divers	1	2	1	0	0
Total	23	28	57	61	59



Les événements grand public sont majoritaires.
Les concerts et spectacles ont retrouvé leurs publics et la programmation reste stable.

Les Congrès et réunions professionnelles

11 800 professionnels — 24 évènements professionnels réunissant près de 12 000 professionnels dont 50% sont hors du département de l'Yonne.

40% — Les congrès nationaux et autres événements professionnels représentent 40% du nombre d'événements.

-57% — L'activité congrès et réunions professionnelles a chuté de 57% par rapport à 2023.

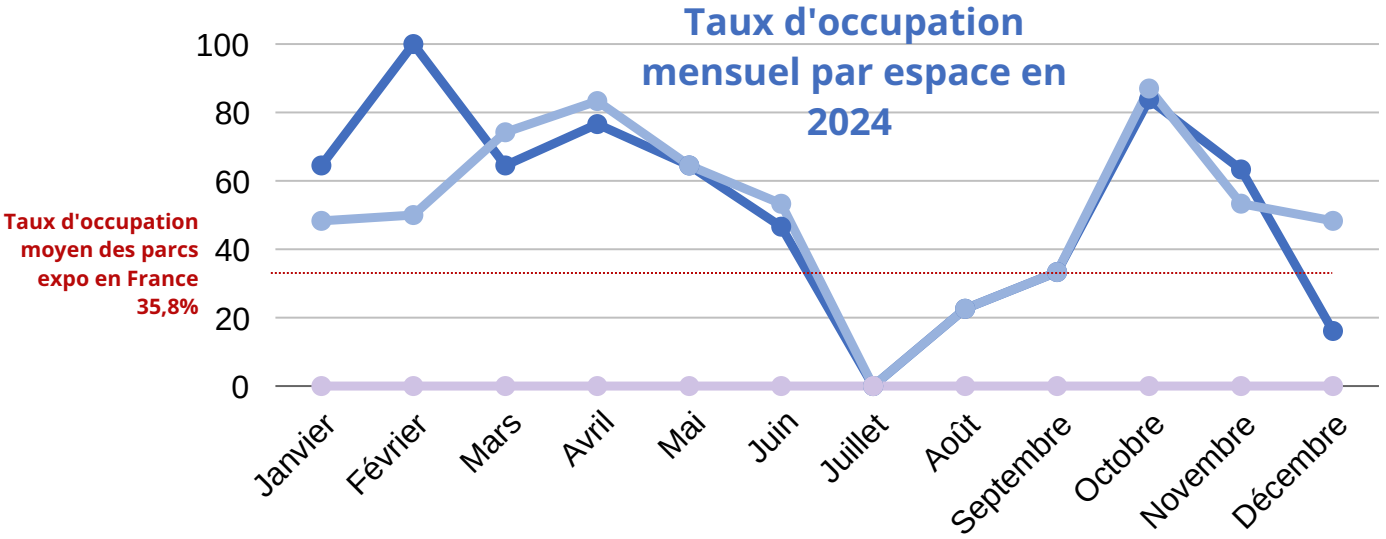
L'activité liée aux événements professionnels a fortement chuté par rapport 2023. L'année 2023 a été marqué par un nombre important d'événements de grande ampleur générant un chiffre d'affaires de près de 1,3 M€. L'année 2024 retrouve un niveau équivalent en hausse de 10% par rapport à 2022.

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

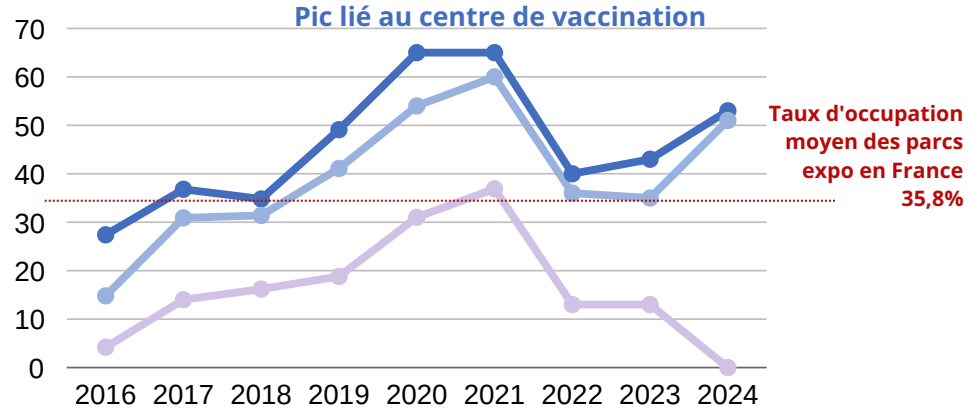
I.A.d / Taux d'occupation

Espace 4000	53%
Espace Congrès	51%
Espace Polyvalent	0%

Taux d'occupation annuel par espace en 2024



Evolution du taux d'occupation annuel par espace depuis 2016
(pendant la période d'ouverture)



Les périodes de janvier à juin et octobre à mi décembre sont denses avec un taux d'occupation très élevé. Les mois de juillet et août sont traditionnellement peu convoités par les organisateurs d'événements.

Nous pouvons constater la progression constante du taux d'occupation depuis 2016.

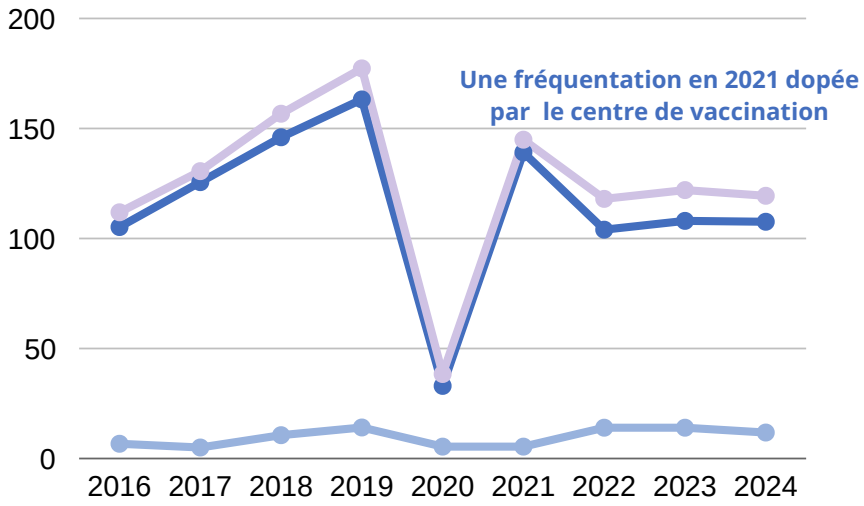
I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.e / Fréquentation

Fréquentation 2024 selon la typologie de visiteurs

Fréquentation grand public	107 623
Fréquentation de professionnels	11 848
Fréquentation totale	119 471

Evolution de la fréquentation depuis 2016



Les événements les plus fréquentés

AIR PARC (3 éditions)	26 000
FOIRE D'AUXERRE	26 000
VIDE-GRENIERS (3 éditions)	7 000
SOIREES NUIT DE FOLIE (2 éditions)	6 800
SALON DE l'ETUDIANT	6 000

I.A / ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.f / Nombre de jours par événement

2,63

jours d'ouverture public/ événement

Moyenne du nombre de jours ouverts au public par événement

6,44

jours d'occupation/événement

Moyenne du nombre total de jours d'occupation par événement

I.A.g / Période de fermeture

Auxerrexpo n’a pas fermé ses portes en 2024.

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.h / Incidents et réclamations des usagers // actions à mener

Thème	Description	Volet	Action	Conséquence en cas de non action	Action Mairie
Mezzanines réserve de stockage	Notification non conformité	Sécurité	Démontage des mezzanines Montage de rack de rangement sur structures rigides	Chute des travailleurs Non-conformité	Récupération des mezzannines ?
Transpalette électrique pour gradin	Vétustée du matériel	Exploitation	Matériel véstuste datant de 1999 Signes de fatigues importants Maintenance importante Prévoir le remplacement du chariot BAKA	Impossibilité d'utilisation des gradins / annulation des concerts, congrés...	Prévoir un remplacement
Gradin	Manque 2 moteurs pour le deploiement optimal des gradins	Exploitation	Manque 2 moteurs (indication Altrad)	Dégradation du gradin	Pose de 2 moteurs
Fuites verrières hall d'entrée	Nombreuses fuites datant de plusieurs années	Sécurité du public	Plusieurs reprise d'étanchéité ont été entreprises par la Mairie sans résultat	Chute des travailleurs et du public / image	reprise d'étanchéité
Trappes électriques au sol espace 4000	Affaissement des trappes	Sécurité	Reprise des trappes pour les aligner avec le sol	Chute des travailleurs et du public	Resprise des trappes
Accès parking	Pas d'accès piéton. Piétons et véhicules empreintent le même passage.	Sécurité	Aménager un portail d'accès piéton + traçage des voies piétonnes	Collision piéton/véhicule	Aménagement
Parvis	Nombreux affaissements du sol et détérioration des revêtements de sol	Sécurité / image	Reprises des révêtements de sol	Chute	Aménagement
Sanitaires	Vétustée des sanitaires + 1 bloc sanitaire non conforme PMR	Image / hygiène	Aménagement des sanitaires	Image dégradée	Aménagement
Environnement	Remise en état des abords d'Auxerrexpo	Image/ sécurité	Déblayer les gravats côté nord et rendre libre d'accès la voie pompier	Accès pompier impossible / image dégradée	Evacuation des gravats
Signalétique	Auxerrexpo n'est pas signalé depuis la route	Image	Pose d'une enseigne côté sud	Identification	Pose d'une enseigne
Espace Séminaire	Salle 2 : bruit généré par le système d'actionnement des exutoires	Exploitation	Supprimer le bruit persistant par un changement de système ou une insonorisation du mécanisme	Exploitation de l'espace impossible	A définir
Ligne Pompier et SSI	Changement des lignes cuivre par lignes fibrées	Sécurité	Changement des lignes	Arrêt de l'exploitation du site	A définir
Tribune - Gradin	Avis de la commission de sécurité pour le bâtiment où est installé la tribune	Sécurité	Transmission de dernier PV à CENTRE FRANCE PARC EXPO pour information et demande d'intervention de la Mairie pour traiter les non-conformités le cas échéant	Arrêt de l'exploitation du site	Transmission du dernier PV à CENTRE FRANCE PAR EXPO
Tribune - Gradin	Avis d'un organisme agrée pour mesurer les performances de réaction au feu des sièges, des bardages, couvertures, décors et habillage dans le bâtiment où est installé la tribune	Sécurité	Transmission d'une déclaration de conformité ou non-conformité à CENTRE FRANCE PARC EXPO pour information et demande d'intervention de la Mairie pour traiter les non-conformités le cas échéant	Arrêt de l'exploitation du site	Transmission du dernier PV ou déclaration à CENTRE FRANCE PAR EXPO
Tribune - Gradin	Avis d'un organisme agrée sur le dossier de conception de la tribune	Sécurité	Transmission d'une déclaration de conformité ou non-conformité à CENTRE FRANCE PARC EXPO pour information et demande d'intervention de la Mairie pour traiter les non-conformités le cas échéant	Arrêt de l'exploitation du site	Transmission du dernier PV ou déclaration à CENTRE FRANCE PAR EXPO

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.h / Incidents et réclamations des usagers

Gens du voyage

Les problématiques liées à la communauté des gens du voyage se sont considérablement réduites à partir de septembre 2024 suite aux actions conjointes de la mairie, des forces de police et la mise en place d'un système de vidéoprotection de Centre France Parc Expo
Budget investi par CFPE : 60 000 € sous contrat de location

Espace 4000

SPECTACLES - CONCERTS
La conception d'Auxerrexpo freine l'accueil de spectacles et de concerts en raison d'une hauteur sous plafond trop basse et d'une portance trop faible.
De nombreux producteurs refusent d'y produire leurs artistes pour ces raisons.
Un nouveau partenariat est créé avec LE BRUIT QUI PENSE agence d'organisation de spectacles et concerts pour développer ce secteur (3 concerts sur 2024 : Bertignac , l'Héritage Goldman, One Night of Queen)

Parking nord

Parking non goudronné donc impraticable la majeure partie de l'année.
Pas d'éclairage

Parking sud

Plusieurs réclamation sur la mise en place des bornes de recharge pour véhicules électriques

Parvis

Manque de mobilier urbain (bancs, poubelles)

Le revêtement de sol des zones piétonnes est très abîmé et s'affaisse par endroit (trous dans le bitume, parvis en mauvais état).

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.h / Incidents et réclamations des usagers

Espace 4000

ECLAIRAGE DE L'ESPACE 4000
L'éclairage de l'espace 4000 n'est pas aux normes (néons fluorescents non protégés), entrainant un risque pour le public et le personnel, une consommation d'énergie importante et un confort visuel réduit.
CFPE a investi dans le changement de l'éclairage par une solution LED à l'été 2024
Budget 35 000 €

RESERVES
Les réserves de stockage sont composées de mezzanines non sécurisées et non conformes, créant un risque majeur pour le personnel.
CFPE va investir en 2025 dans le démontage de ces mezzanines et la mise en place d'un système de stockage par rack.
Budget 15 000 €

Sanitaires

La vétusté des sanitaires est le principal point d'insatisfaction des visiteurs et clients.
Des travaux de peinture, changement des miroirs, de la robinetterie et des lunettes de toilettes ont été menés par CFPE à l'été 2024.
Une réfection complète doit être envisagée pour garantir un niveau de confort et d'hygiène convenable.

Accéssibilité

Site excentré et mal desservi depuis la gare et les zones hôtelières. Une seul voie d'accès (une voie d'accès a été condamnée) ce qui occasionne de nombreux embouteillages à la sortie des événements de type concert et spectacle.
La création de 2 voies cyclables de part et d'autre de la route à considérablement réduit la voix de circulation, rendant le croisement de véhicule difficile voire accidentogène.

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.i / Etat du matériel et réparations

OPÉRATIONS EFFECTUÉES

RELAMPING ESPACE 4000
CFPE a investi dans le changement de l'éclairage par une solution LED à l'été 2024
Budget investi par CFPE : 35 K€

VIDEOSURVEILLANCE ET ANTI INTRUSION
Budget investi par CFPE : 108 000 € sous contrat de location sur 60 mois jusqu'en avril 2029

SANITAIRES
Peintures, robinetterie, distributeur papier et savon, lunettes de toilettes
Budget investi par CFPE : 6 K€

NOUVEAUX ESPACES SEMINAIRES
Mobilier divers, équipement vidéo, décoration, équipement sonorisation
Budget investi par CFPE 255 K€

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE
Remplacement du SSI
Budget investi par CFPE : 13,8 K€

CLOISONS MOBILES ESAPCE CONGRES
Maintenance
Budget investi par CFPE : 4K€

OPÉRATIONS A EFFECTUER

ESPACE CONGRES :
- **remise en état cloisons mobiles et rails**
- **pb connection audio vidéo murale**
- **brûlure moquette à réparer**
- **porte technique seuil de porte à refaire**
- **fuite d'eau rangement cloisons coté rue**
- **étanchéité eau porte technique**
- **fixation appliques séminaire non adaptée (vissée dans le placo)**
- **sas avec 4000 à refaire sol et mur**

CUISINE
- **porte ext tordue, fermeture difficile**
- **thermostat radiateur cassé**

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.i / Etat du matériel et réparations

OPÉRATIONS A EFFECTUER

HALL D'ENTREE

- **fuites verrière (reprise d'étanchéité en 2023)**
- **portes extérieures abîmées, fermeture difficile**
- **problème d'étanchéité des portes extérieures eau et poussière (feuilles...)**
- **fissuration sol**

WC

- **verrouillage porte des wc à revoir**
- **carrelage mural wc femme à revoir toilettes handicapés**

4000

- **joints de dilatation dalle à refaire**
- **fissures de la dalle avec différence de hauteur**
- **trappes au sol détériorées, une partie a été rénovée**
- **fuites façade nord**
- **porte camion à remettre en état**
- **une vitre façade sud à remplacer**
- **un bout de verrière enfoncée à remettre en état**
- **système de détection intrusion obsolète**
- **seuils de porte extérieur inadaptés, s'abîment énormément**
- **passage câble électrique armoire 400A au 4000 à sécuriser**

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

I.A.i / Etat du matériel et réparations

OPÉRATIONS A EFFECTUER

EXTERIEUR

- **armoire électriques le long des clôtures à remettre en état**
- **corrosion dans armoire électrique parking**
- **verrouillage de la grille d'entrée en position ouverte à installer et portail à remettre en état**
- **trous dans le bitume à reboucher**
- **poteau de délimitation parking à resceller et remettre en état**
- **guérites abîmées et hors d'usage**
- **trappe élec sur la voirie à revoir passage entre le parking sud et nord**
- **sol parvis enfoncé**

MATERIEL

- **gradin : réparation et remise en état**
- **gradin : manque deux moteurs pour la mise en service de la nouvelle configuration conforme sécurité incendie (8 modules)**
- **chauffe-eau local sécu et bureau hors service**
- **vmc grand wc en panne, à remplacer**

BUREAU

- **ouvrant abîmé clenche et système de fermeture sur plusieurs fenêtres. Réparation impossible , trop vieux**

I.A. ACTIVITÉ DU SERVICE

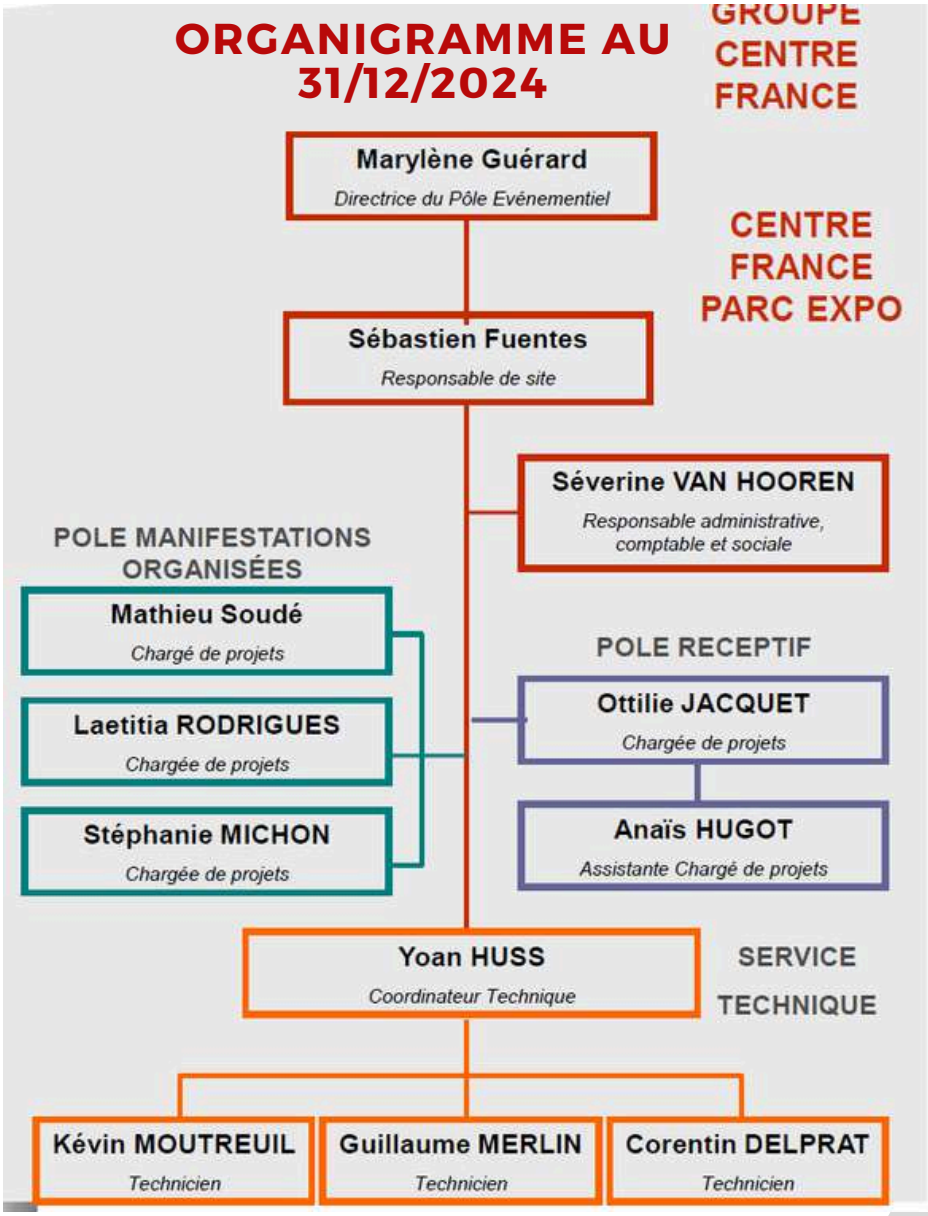
I.A.j / Récapitulatif des rapports des organismes de contrôle

PRESTATION	PERIODICITE	PRESTATAIRE	DATE D'INTERVENTION
Commission de sécurité	3 ans		01/12/2023
Installations électrique	1 an	APAVE	02/09/2024
RIA	1 an	DESAUTEL	02/08/2024
Extincteurs	1an	DESAUTEL	02/08/2024
Installations du Chauffage	1 an	APAVE	10/04/2024
Eclairage de sécurité	1 an	DESAUTEL	03/04/2024
Installations gaz	1 an	APAVE	09/04/2024
Installations SSI	1 an	SIEMENS	11/04/2024
			15/11/2024
Dispositifs de désenfumage	1 an	DESAUTEL	26/112024
Alarme Sonore	1 an	TOA	16/07/2024
Ramonage	1 an	ENGIE	07/07/2023
Verification Gradin	1 an	ALTRAD	04/06/2015
Verification Chariot Gradin	1 an	APAVE	03/03/2025
Verification Chariot Elevateur	1 an	APAVE	10/09/2024
Vérification Nacelle	1 an	APAVE	10/09/2024
Défibrilateur	1 an	SCHILLER	09/01/2024
Thermographie	1 an	APAVE	10/04/2024
EPI	1 an	APAVE	10/09/2024

I.B. SITUATION DU PERSONNEL

I.B.a / Effectif affecté au service

	Temps complet	CDI
Responsable de Site	1	
Responsable administratif	1	
Coordinateur Technico-commercial	1	
Chargé de Projets Commercial	4	
Assistant chargé de projet	3	
Technicien d'exploitation	11	
Total		



I.B. SITUATION DU PERSONNEL

I.B.b / Evolutions majeures liées au personnel

Démission d'un chargé de projet événementiel
Recrutement d'un chargé de projet événementiel
Démission du coordinateur technique
Evolution interne du poste de technicien à coordinateur technique
Recrutement d'un technicien

I.B.c / Accidents de travail

1 accident de travail avec arrêt de travail pour électrisation.
Un protocole de sécurisation a été mis en place.

I.B.d / Observation de l'inspection du travail

Néant

I.B. SITUATION DU PERSONNEL

I.B.e / Attestation d'assurances

GENERALI

Paris, le 23 mai 2024

Contrat n° AT702061

Generali Iard atteste que LA MONTAGNE, demeurant 45 RUE DU CLOS FOUR 63100 CLERMONT FERRAND , est garanti par le contrat n° AT702061 pour le(s) risque(s) situé(s) :

RUE DES PLAINES DE L YONNE 89000 AUXERRE

Pour les garanties suivantes :

Incendie, explosions, événements assimilés, dégâts des eaux, gel
Dommages électriques
Informatique et bureautique
Bris de glace
Vol
Bris de machines
Pertes d'exploitation après incendie, explosions, événements assimilés, dégâts des eaux, gel
Pertes d'exploitation - Dommages électriques
Pertes d'exploitation - Après bris de machines
Ruissellement
Effondrement
Attentats (loi du 09/09/1986)
Catastrophes naturelles (loi du 13/07/1982)

Aux termes et conditions du contrat précité sont assurés l'ensemble et la généralité des mobiliers, matériels, marchandises se trouvant dans les divers locaux dont l'Assuré est propriétaire ou locataire ou occupant à quelque titre que ce soit.

La présente attestation est valable pour la période du 1 janvier 2024 au 31 décembre 2024 sous réserve que le contrat ne soit pas résilié, suspendu ou annulé pour quelque cause que ce soit. Elle n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur. Elle est délivrée pour valoir ce que de droit tant pour notre compte que pour le compte de nos coassureurs et n'engage l'ensemble de la coassurance que dans les limites des dispositions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris le 23/05/2024

Régis LEMARCHAND
Directeur Clients Entreprises Dommages

FILI/P780 / 57372063O 203D H

1/ 1

Generali - Segment Entreprises Dommages entreprises
75456 Paris Cedex 09

Generali Iard, Société anonyme au capital de 94 630 300 euros - Entreprise régie par le Code des assurances - 552 062 663 RCS Paris - IDU ADEME FR232327_03PBRV
Generali Vie, Société anonyme au capital de 341 059 488 euros - Entreprise régie par le Code des assurances - 602 062 481 RCS Paris - IDU ADEME FR232327_03PBRV
Generali Retraite, Société anonyme au capital de 213 541 820 euros - Fonds de Retraite Professionnelle Supplémentaire régi par le Code des assurances - 880 265 418 RCS Paris - IDU ADEME FR232327_03PBRV
Siège social : 2 rue Pillet-Will - 75009 Paris - Sociétés appartenant au Groupe Generali immatriculé sur le registre italien des groupes d'assurances sous le numéro 026

II. PARTIE COMMERCIALE

II.A. PRESENTATION GLOBALE DE L'ACTIVITÉ

CA 2024 : 1 929K€

Résultat net : -196K€

UNE BAISSE DE -26.2%

Après une année record en 2023 avec une activité en hausse de 66%, l'année 2024 a été marquée par une baisse significative des grands congrès et réunions professionnelles.

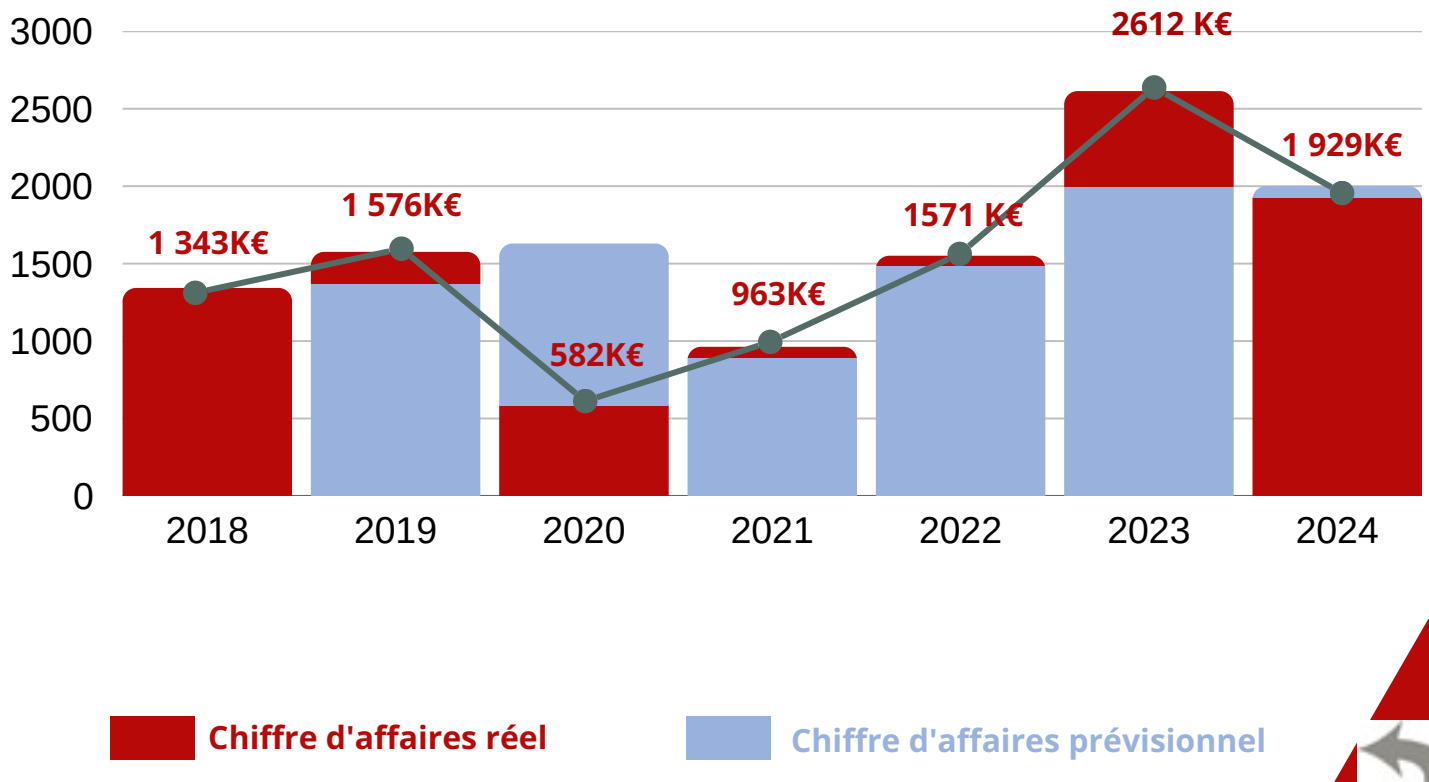
Initialement prévu en juin le livraison des nouveaux espaces a été repoussée de 7 mois, privant toute possibilité d'exploitation des nouveaux espaces avec un impact direct sur le chiffre d'affaires et le résultat prévu.

Des perspectives prometeuses

Avec un CA en croissance de 43% en 6 ans, l'activité augmente.

Grâce à une politique de dynamisation ambitieuse et l'exploitation des nouveaux espaces, CFPE ambitionne une croissance d'environ 10% par an jusqu'en 2027.

Evolution du chiffre d'affaires



II.A. PRESENTATION GLOBALE DE L'ACTIVITÉ

II.B. PROGRAMME DE LOCATION

Janvier

VOEUX CD89 - Réunion *450 pers*
EPNAK - *Repas 50 pers*
VOEUX VNF - *Réunion 280 pers*
VOEUX DU MAIRE - *Réunion 1300 pers*
VOEUX BP BFC - *Réunion 300 pers*
LE BAL DES COUILLONS *- Théâtre 750 pers*
REPAS DES AINES x 2 - *900 pers*
CRYPTOX'R - *Salon 3000 pers*

Février

St VINCENT DE FYÉ - *Repas 2000 pers*
SALON DE L'ETUDIANT - *6000 pers*
SOIRÉE 110 BOURGOGNE *- Repas 1000 pers*
AIR PARC - *Loisirs enfant 11 000 pers*

Mars

Salon du tatouage *3000 pers*
ROCK en FUT - *Concert 1200 pers*
Salon du Tourisme - *573 pers*
Projection Interim'Santé - *550 pers*
Salon Vinifrance *2000 pers*
Celtic legends - *Spectacle 1000 pers*
C'est décidé je deviens... - *Théâtre 780 pers*
Vide-Greniers *- 2675 pers*
TROPHEES DES ENTREPRISES *1000 pers*

Avril

Crédit Agricole - *Assemblée générale 350 pers*
SALON DU VEHICULE D'OCCASION - *2000 pers*
Air Parc - *Loisirs enfants 6000 pers*
Les Tisséades - *2000 pers*

Mai

Foire d'Auxerre *26 000 pers*

Juin

Nuit de Folie - *Loisirs discothèque 3500 pers*
Evi'danse - *Comédie musicale 2500 pers*
Caisse d'Epargne - *Assemblée générale 300 pers*
Réunion Trophées de l'Agriculture
Mairie d'Auxerre - *Journée des Agents 850 pers*

AOUT

EPNACK - *Congrès 1 600 pers*

Septembre

Cirque Mondial
CPAM - *Réunion professionnelle 350 pers*
Héritage Goldman - *Concert 2600 pers*
After Work *- Soirée 200 pers*
Salon des Seniors *2500 pers*
One Night of Queen - *Concert 2100 pers*

Octobre

SALON DES SENIORS *- 2000 pers*
L'ART DU COUPLE - *Théâtre 650 pers*
Vide -greniers *- 2000 pers*
Foulées Roses *- retrait de dossards*
CITE 89 *- Salon professionnel 2000 pers*
Congrès des IPA *- 250 pers*
Salon les 4 Arts *600 pers*
Air Parc - *Loisirs enfant 8600 pers*

Novembre

CER FRANCE - *Assemblée générale 160 pers*
Université Chambre des Notaires - *700 pers*
Vide -greniers *- 2250 pers*
CIFA *- Trophées 500 pers*
Ce soir ou jamais *- Théâtre 400 pers*
Réunion Aff-tech *- 30 pers*
Nuit de Folie - *Loisirs discothèque 3600 pers*
Salon du mariage - *Salon grand public 2000 pers*

Décembre

ADN TOURISME - *réunion 30 pers*
Crédit Agricole - *réunion professionnelle 250 pers*
110 Bourgogne - *Assemblée générale 400 pers*
BERTIGNAC - *Concert 1200 pers*
CE YR - *Réunion 80 pers*

II.C. MOYENS MIS EN OEUVRE

Moyens humains

11 personnes en CDI temps plein et de très nombreux intérimaires et auto-entrepreneurs mobilisés pour chaque événement.
En fonction du temps de montage et de la configuration de l'événement, le nombre de travailleurs externes varie de 2 à 20 personnes et jusqu'à 40 personnes pour des besoins exceptionnels.

Moyens techniques

Une action spécifique a été mise en place pour développer la programmation de spectacles et de concerts et en particulier les pièces de théâtre
Objectifs : 1 spectacle et 1 concert par mois + diversification de l'offre.
Pour 2024 4 pièces de théâtre, 2 spectacles et 4 concerts majeurs répartis sur la saison mars-juin et septembre-décembre

Actions mises en place :

- Refonte de la politique commerciale à destination des productions de concerts et de spectacles :
Tarif à la personne pour la location d'espace totalement équipé, offrant plus de lisibilité aux producteurs sur la maîtrise de leur coûts et un tarif très dégressif en fonction du nombre de représentations.

- Mise à disposition du site de billetterie d'Auxerrexpo www.billet.auxerrexpo.com avec une commission sur vente réduite à 7% contre 10% pour les sites de billetterie nationaux.

II.D. ACTIONS DE PROMOTION ET COMMUNICATION

Promotion des événements

Budget consacré : 106K€
Supports : Presse quotidienne, radios locales, affichages urbains et périurbains, mailing, réseaux sociaux internes, sites web interne et externes, invitations.
Chaque événement fait l'objet d'un plan de communication spécifique.

Promotion de l'offre locative

Budget consacré : 13K€
Supports spécialisés : Presse Evasion, Business Event
Création d'une présentation interactive des espaces

Supports internes

Site web auxerrexpo.com
55 000 visiteurs uniques
127 000 pages vues

Site billetterie (vente de billets pour spectacles, concerts, salons...)
102 000 pages vues
26 000 visiteurs uniques

Réseaux sociaux
Facebook 14 000 abonnés
Twitter 2 000 abonnés
Instagram 2 500 abonnés
Linkedin 500 abonnés

Newsletter 22 000 abonnés

II.D. ACTIONS DE PROMOTION ET COMMUNICATION

PROMOTION D'AUXERREXPO / AUXERRE

AUXERRE : TOURISME D'AFFAIRES
En collaboration avec l'Office de Tourisme, promotion de la destination auxerroise pour l'accueil d'event professionnels :

- **Action de promotion en salon,**
- **Plan de communication sur presse spécialisée,**
- **Référencement moteurs de recherche,**
- **Création d'une newsletter à destination des organisateurs d'événement.**

PROMOTION DES INFRASTRUCTURES
Visite virtuelle du site, plaquette interactive, réseaux sociaux.

PROMOTION DES EVENEMENTS
104K€ investis dans les actions de promotions des événements (presse, affichage, réseaux sociaux, radios...).
Développement et enrichissement du site vitrine auxerrexpo.com et de la billetterie en ligne billet.auxerrexpo.com.

ACCOMPAGNER LES PORTEURS DE PROJETS

Ecriture du story-telling, organisation générale, budgétisation, communication, régie des prestataires.
Objectifs : un taux de satisfaction client optimal, fidélisation, parrainage.

CREER ET RE-INVENTER

Création d'un salon de l'Etudiant et de l'Apprentissage en partenariat avec le Département de l'Yonne, la Chambre des Métiers et la CCI.
Objectif : faciliter l'orientation des collégiens et lycéens sur les filières d'apprentissage et classiques dans l'Yonne et les départements limitrophes.

Nouvelle Foire d'Auxerre :

- **nouvelles dates depuis 2013 (mai),**
- **sélection des exposants sur le local, la gastronomie et les vins,**
- **nouvelles animations (retransmission du dernier match AJA, Soirée Dj avec GRAND FEU D'ARTIFICE)**

II.D. ACTIONS DE PROMOTION ET COMMUNICATION

AUXERREXPO : Une image positive et une notoriété grandissante

AVIS GOOGLE
sur 1082 avis

4/5

25 000 recherches en 2023 +27%
200 000 interactions +35 %
+22% de notoriété en 2023/2022

AVIS FACEBOOK
14 000 followers +30% en 2 ans

4,2/5

7 ,3 millions d'impression en 2023 +77%
200 000 interactions +35 %
+22% de notoriété en 2023/2022

50% des visiteurs viennent de l'auxerrois

91% des visiteurs viennent de l'Yonne

90% des visiteurs souhaitent revenir

4,4/5 Pour l'accueil

4,2/5 Pour la propreté

4,4/5 Pour l'expérience globale

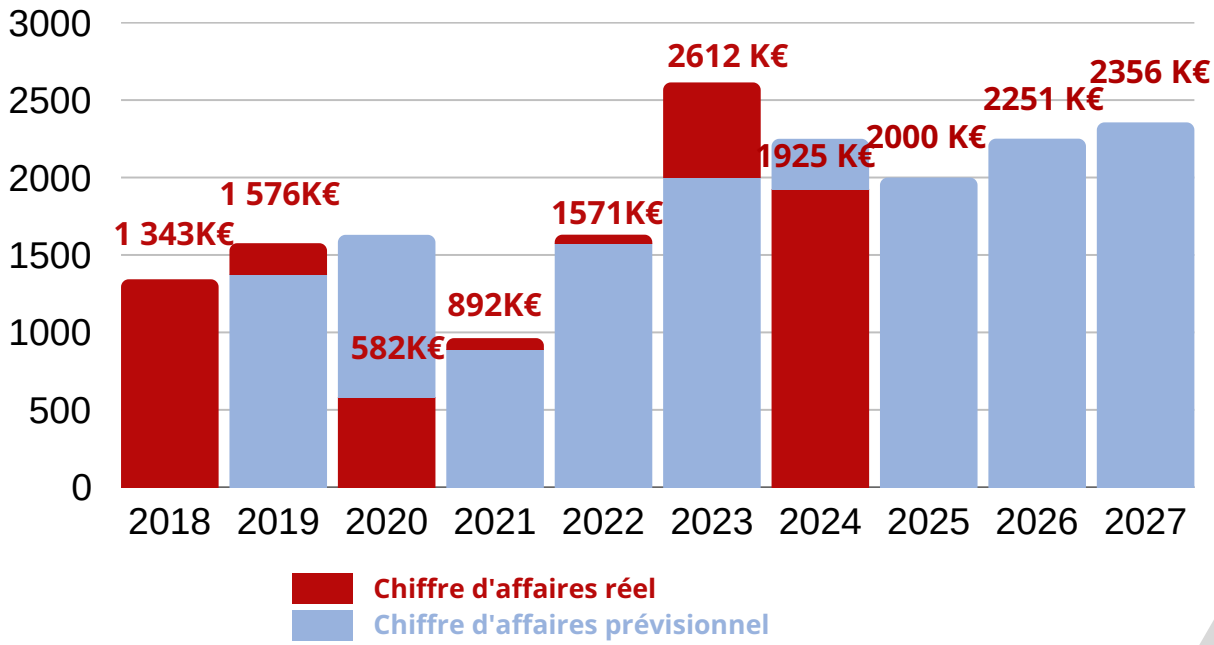
98% Des organisateurs d'événements nous recommandent

II.D. PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT

Evolution

La perspective de développement est freinée par le retard lié à la livraison de l'espace polyvalent inexploitable de janvier à octobre.

Evolution prévisionnelle du chiffre d'affaires



Investissements

Les travaux de rénovation par la mairie du bâti de l'espace polyvalent vont permettre à Auxerrexpo d'améliorer considérablement sa capacité et son confort d'accueil à partir de février 2025 (date de fin des travaux)
Suite à un retard de 6 mois (livraison initiale prévue en juillet 2024) les prévisions 2024 n'ont pas pu être atteintes avec un impact sur début 2025.

Création d'emploi

Création d'un poste de chef de projet event BtoB 2024.
Cette créations de postes dépendent des dates de démarrage des travaux de l'espace polyvalent.

II.D. PERSPECTIVES DE DÉVELOPPEMENT

DEVENIR UN ACTEUR ECONOMIQUE MAJEUR DE L'AUXERROIS

- **Préférence locale pour le choix des prestataires**
  - Traiteurs locaux avec une préférence pour la production en circuits courts
  - Prestataires techniques, sécurité, maintenance, communication en 100% Yonne

- **Hôtellerie, restauration, lieu de réception, tourisme**
  - Par le biais de l'Office de Tourisme, 10 000 nuitées dans les hôtels icaunais en 2023,
  - Réservation d'autres lieux de réception (Abbaye de Reigny, Abbaye de Tonnerre),
  - Préconisation de restaurants, taxis, hôtels, lieux touristiques,
  - Mise à disposition de plaquettes touristiques de l'auxerrois et plans de la ville d'Auxerre.

- **Soutenir les associations locales**
  - Politique tarifaire de location avantageuse pour faciliter les initiatives qui ont du sens,
  - Création de partenariats afin de promouvoir et financer des actions solidaires, sociales et caritatives,
  - Dons systématiques des surplus alimentaires aux associations caritatives,
  - Dons de places pour les événements de loisirs aux familles les plus démunies.

- **Développer la réception de congrès, forum et salons professionnels** d'envergure nationale et européenne. Véritable moteur économique, ces événements génèrent des retombées économiques majeures sur le territoire. Adhésion au groupement national COHESIO afin de capter de nouveaux marchés.

Moyenne d'un congrès national

600

Congressistes

(fourchette de 400 à 1000)

600 000€

de retombées économiques

Hôtellerie, transport, frais d'organisation, restauration et dépenses personnelles

2,5

jours

(fourchette de 2 à 3 jours)

Source UNIMEV

II.D. PROGRAMMATION 2025 (NON DÉFINITIVE)

70 Evénements déjà programmés

2 M€ Chiffre d'affaires estimé

11 Salons grand public

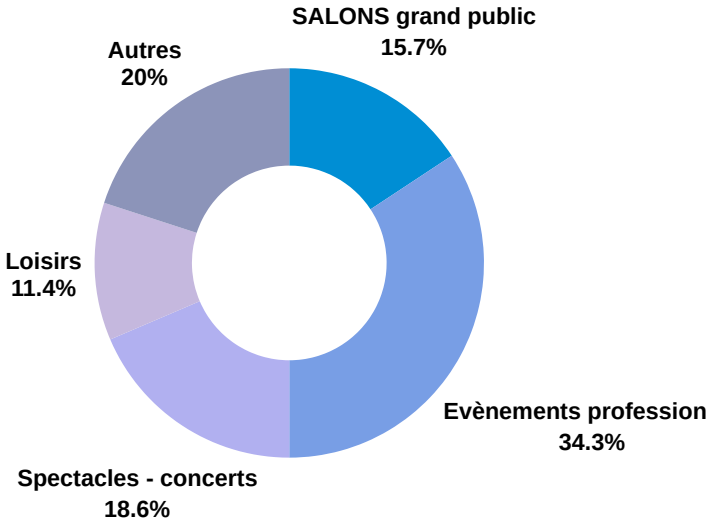
24 Evénements professionnels

13 concerts spectacles

8 Evénements de loisirs

7000 Nuitées d'hôtels estimées

Contribution au chiffre d'affaires



II.D. PROGRAMMATION 2025 (NON DÉFINITIVE)

Janvier

Mickael Grégorio - Spectacle
Les parents viennt de mars ... - Pièce de théâtre
Repas des Ainés x2
Crypto'XR - Salon grand public

Février

Salon de l'Etudiant et de l'Apprentissage - Salon grand public
Soirée de Gala des adhérents 110B - Evènement professionnel public
La Guerre des Sexes - Pièce de théâtre
Réunion Département de l'Yonne
Soirée Sans Valentin - soirée DJ
Air Parc - Loisirs enfants

Mars

Salon du tatouage - Salon grand public
Remy Comptine - Spectacle
Et si nous parlions tourisme - Salon Professionnel
Lancement Agence d'attractivité - Evénement professionnel
Réunion Caisse d'Epargne
Salon Vinifrance - Salon grand public
Aff'tech - salon professionnel
Assemblée générale Delta Mics - Evénement professionnel
Vide grenier

Avril

Trophées des l'Agriculture de l'Yonne - Evènement professionnel
Inauguration espace JP Bosquet - Evènement professionnel public
Salon du Véhicule d'Occasion - Salon grand public
Le Gang des Chieuses - Pièce de théâtre
Vide Greniers
Flash Paques - Soirée grand public
Assemblée générale Banque Populaire
Mariage
AIR PARC - Loisirs enfant
AIR PARC NIGHT - Soirée grand public

Mai

Assemblée générale de la Chambre des Notaires
FOIRE D'AUXERRE

Juin

NUIT DE FOLIE - Loisirs pour adulte
Evidanse - Spectacle grand public
Assemblée générale CAISSE D'EPARGNE - Evènement professionnel public
Journée de Agents de la ville d'Auxerre - Evènement professionnel privé
Cirque Pinder
Davey Bickford - Evénement professionnel privé
Assemblée générale des Maires de l'Yonne - Evénement professionnel privé

II.D. PROGRAMMATION 2024 (NON DÉFINITIVE)

Septembre

Séminaire CENTRE FRANCE - Evènement professionnel privé
ELECTROGREEN FESTIVAL -Evénement grand public
Ciné débat PEP 21
L'Héritage Goldman - Concert grand public
Salon des Seniors - Evènement grand public
Vide-greniers
Tisséades - Evènement grand public

Octobre

CONGRES ADN TOURISME - Congrès national
One Night of Queen 2 - Concert
Yonne Business Solution - Salon professionnel
Vide-greniers
Les femmes ont toujours raison ... - Pièce de théâtre
Salon du chiot
Journées techniques des industries céréalières - Salon professionnel
Auriège - Evénement professionnel
AIR PARC - Loisirs enfant

Novembre

AG CER FRANCE - Evènement professionnel privé
APEC - Evènement professionnel privé
Salon de l'Habitat
Salon de la coproriété
David Halliday - Concert
La grande nuit de l'humour - Spectacle
Nuit de Folie - Evènement grand public
Nekolight Orchestra - Concert
Salon du Mariage - Salon grand public

Décembre

Assemblée Générale 110 Bourgogne - Evènement professionnel privé
Assemblée Générale Groupama - Evènement professionnel privé
50 ans du CIFA
Je préfère qu'on reste ennemi - Pièce de théâtre
Véronique Sanson - Concert
Championnat des chats de France
Soirée Aznavour de la communauté arménienne

Liste non exhaustive

II.E. PRINCIPAUX CONTRATS DE PRESTATIONS 2024

AVEO	221,996
TOUT UN EVENEMENT	120,190
EDF	107,691
LE MITIGANA	99,612
BOURGOGNE MORVAN TRAITEUR	85,315
PACK SECURITE	65,436
ATALIAN PROPRETE	54,440
G. QUILLIN TRAITEUR	47,707
VILLE AUXERRE	47,213
COURTOIS	35,425
COEUR DE SCENE PRODUCTIONS	28,413
ANIMATIONS CONCEPTS-ANIMEN EN AIR	27,705
LYONNAISE DES EAUX	27,112
CRIT AUXERRE	26,377
CHOUBARD	25,534
SACEM	20,022
ENGIE COFELY CENTRE	18,860
PUBLIMAT 3 DIFFUSION	18,658
RELAIS DE LA CHAPELLE	18,247
DB ANIMATION	17,927
FESTINS DE BOURGOGNE	15,493
ASSOCIATION GRAINES D ETOILES	14,731
LOCAM	13,568
VISIONAIR	12,845
ARGOS PROTEC	12,399

III. A / COMPTE D'EXPLOITATION DE L'EXERCICE

Détail en annexe

EVENEMENTIEL (CFE + CFPE) - A FIN 12/2024

Montants en K€	Réel 2024	Révisé 2024	Réel 2023	Ecart Réel vs Révisé	%
CA	904	967	1 748	-63	-6,5%
Charges	-585	-615	-1 122	30	-4,9%
Marge contributive	**318**	**351**	**626**	**-33**	**-9,4%**
EVÉNEMENTS ORGANISÉS					
CA	1 024	1 033	864	-8	-0,8%
Charges	-578	-588	-494	10	-1,6%
Marge contributive	**446**	**445**	**370**	**1**	**0,3%**

	Réel 2024	Révisé 2024	Réel 2023	Ecart Réel vs Révisé	%
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS	904	967	1 748	-63	-6,5%
EVÉNEMENTS ORGANISÉS	1 024	1 033	864	-8	-0,8%
STRUCTURE	1	1	0		
TOTAL CA	**1 929**	**2 000**	**2 612**	**-71**	**-3,6%**
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS	318	351	626	-33	-9,4%
EVÉNEMENTS ORGANISÉS	446	445	370	1	0,3%
TOTAL MARGE CONTRIBUTIVE	**766**	**797**	**996**	**-31**	**-3,9%**
Charges	-599	-577	-588	-22	3,8%
Masse salariale	-609	-593	-531	-16	2,6%
Autre charges et produits	241	298	344	-57	-19,1%
TOTAL STRUCTURE	**-967**	**-872**	**-775**	**-94**	**10,8%**
RESULTAT D'EXPLOITATION	**-201**	**-76**	**221**	**-126**	**166,4%**
RESULTAT FINANCIER	6	13	13	-7	-56,5%
RESULTAT EXCEPTIONNEL	0	0	14	0	
PARTICIPATION ET IS	-3	0	-67	-3	
RESULTAT NET	**-199**	**-63**	**181**	**-136**	**217,9%**

429874372

III. B / BILAN FINANCIER PAR MANIFESTATION

Voir Détail en annexe

CONTACTS

Responsable du site : Sebastien FUENTES / 03 86 42 06 01 / sebastien.fuentes@centrefrance.com
Responsable technique : Yoan Huss / 03 86 42 06 00 / yoan.huss@centrefrance.com
Standard : 03 86 42 06 00 / auxerrexpo@centrefrance.com

ADRESSE

Auxerrexpo - Centre France Parc Expo
1, rue des plaines de l'Yonne BP 342 89006 Auxerre Cedex

NOUS SUIVRE

auxerrexpo.com/

facebook.com/auxerrexpo/

https://www.instagram.com/auxerrexpo.89/?hl=fr

CENTRE FRANCE PARC EXPO

Société par actions simplifiée au capital de 1 000 €

Siège social : Rue des Plaines de l'Yonne 89000 AUXERRE

R.C.S : AUXERRE 790 451 504

Rapport du Commissaire aux comptes sur les comptes annuels

Exercice clos le 31/12/2024

SAS WOLFF & Associés

Siège social : 19, Boulevard Berthelot, 63400 CHAMALIERES

Société de commissariat aux comptes

Membre de la Compagnie Régionale de Lyon-Riom

Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels

A l'associé unique,

I - Opinion

En exécution de la mission qui nous a été confiée par vos statuts, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de la société CENTRE FRANCE PARC EXPO relatifs à l'exercice clos le 31/12/2024, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

II – Fondement de l'opinion

Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le code de commerce et par le code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes, sur la période du 1er janvier 2024 à la date d'émission de notre rapport.

III – Justifications des appréciations

En application des dispositions des articles L. 821-53 et R.821-180 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Le paragraphe « C3 – CREANCES » de l'annexe des comptes annuels fait référence à la méthode d'évaluation des créances inscrites à l'actif du bilan.

Nous avons procédé à l'appréciation de l'approche retenue et décrite dans l'annexe, sur la base des éléments disponibles, et mis en œuvre parallèlement des tests pour vérifier, par sondages, l'application de cette méthode.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément.

IV – Vérifications spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par les textes légaux et réglementaires.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport de gestion du conseil de direction et dans les autres documents sur la situation financière et les comptes annuels adressés à l'associé unique.

Nous attestons de la sincérité et de la concordance avec les comptes annuels des informations relatives aux délais de paiement mentionnées à l'article D.441-6 du code de commerce.

V – Responsabilités de la direction et des personnes constituant le gouvernement d'entreprise relatives aux comptes annuels

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de la société à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de la continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider la société ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le conseil de direction.

VI – Responsabilités du commissaire aux comptes relatives aux comptes annuels

Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L.821-55 du code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre société.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit. En outre :

- il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;

- il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;

- il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;

- il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de la société à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;

- il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

Fait à Chamalières, le 5 mai 2025

Le commissaire aux comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES

Patrick WOLFF

(1) **BILAN - ACTIF**

DGFiP N° 2050 2025

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 12

Adresse de l'entreprise RUE DES PLAINES DE L YONNE 89000 AUXERRE — Durée de l'exercice précédent* 12

Numéro SIRET* 7 9 0 4 5 1 5 0 4 0 0 0 1 9 — Néant ☐ *

				Brut 1		Amortissements, provisions 2	Exercice N clos le, 31122024 Net 3	N-1 31122023 Net 4
		Capital souscrit non appelé (I)	AA					
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	Frais d'établissement *	AB		AC			
		Frais de développement *	CX		CQ			
		Concessions, brevets et droits similaires	AF	18 932	AG	12 430	6 502	495
		Fonds commercial (1)	AH		AI			
		Autres immobilisations incorporelles	AJ		AK			
		Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL		AM			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	Terrains	AN		AO			
		Constructions	AP		AQ			
		Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	1 854	AS	1 854	0	0
		Autres immobilisations corporelles	AT	250 124	AU	40 879	209 244	68 436
		Immobilisations en cours	AV	97 985	AW		97 985	
		Avances et acomptes	AX		AY			
	IMMOBILISATIONS FINANCIÈRES (2)	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS		CT			
		Autres participations	CU	10	CV		10	10
		Créances rattachées à des participations	BB		BC			
		Autres titres immobilisés	BD		BE			
		Prêts	BF		BG			
		Autres immobilisations financières*	BH		BI			
		TOTAL (II)	BJ	368 907	BK	55 164	313 742	68 942
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	Matières premières, approvisionnements	BL		BM			
		En cours de production de biens	BN		BO			
		En cours de production de services	BP		BQ			
		Produits intermédiaires et finis	BR		BS			
		Marchandises	BT		BU			
		Avances et acomptes versés sur commandes	BV	85 233	BW		85 233	3 526
	CRÉANCES	Clients et comptes rattachés (3)*	BX	362 292	BY	29 207	333 084	439 983
		Autres créances (3)	BZ	217 183	CA		217 183	351 637
		Capital souscrit et appelé, non versé	CB		CC			
	DIVERS	Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : .....)	CD		CE			
		Disponibilités	CF	26 178	CG		26 178	37 947
Comptes de régularisation		Charges constatées d'avance (3)*	CH	3 259	CI		3 259	7 244
		TOTAL (III)	CJ	694 147	CK	29 207	664 939	840 338
		Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)	CW					
		Primes de remboursement des obligations (V)	CM					
		Ecarts de conversion actif* (VI)	CN					
		TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)	CO	1 063 054	IA	84 372	978 682	909 281

Renvois : (1) Dont droit au bail : — (2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes : CP — (3) Part à plus d'un an CR

Clause de réserve de propriété :* Immobilisations : — Stocks : — Créances :

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 56 00 - Fax 04 73 36 35 23

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

(2) **BILAN - PASSIF avant répartition**

DGFiP N° 2051 2025

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N	Exercice N – 1
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : 1 000)	DA	1 000	1 000
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB		
	Ecarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence EK)	DC		
	Réserve légale (3)	DD	100	100
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE		
	Réserves réglementées (3)* (Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours B1)	DF		
	Autres réserves (Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* EJ)	DG		
	Report à nouveau	DH	318 745	137 305
	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)	DI	(198 894)	181 440
	Subventions d'investissement	DJ		
	Provisions réglementées *	DK		
	TOTAL (I)	DL	120 950	319 845
Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM		
	Avances conditionnées	DN		
	TOTAL (II)	DO		
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP	53 853	44 861
	Provisions pour charges	DQ		
	TOTAL (III)	DR	53 853	44 861
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS		
	Autres emprunts obligataires	DT		
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU		
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs EI)	DV	284 823	40 065
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW		
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX	232 850	307 452
	Dettes fiscales et sociales	DY	125 669	159 371
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ	119 510	
	Autres dettes	EA	15 531	8 613
Compte régul.	Produits constatés d'avance (4)	EB	25 492	29 071
	TOTAL (IV)	EC	803 878	544 574
	Ecarts de conversion passif* (V)	ED		
	TOTAL GÉNÉRAL (I à V)	EE	978 682	909 281

RENVOIS

(1)	Écart de réévaluation incorporé au capital	1B	
(2)	Dont — Réserve spéciale de réévaluation (1959)	1C	
	Dont — Ecart de réévaluation libre	1D	
	Dont — Réserve de réévaluation (1976)	1E	
(3)	Dont réserve spéciale des plus-values à long terme *	EF	
(4)	Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG	803 878	544 574
(5)	Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH		

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

3 COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE (En liste)

DGFiP N° 2052-2025

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N					Exercice (N – 1)
			France		Exportations et livraisons intracommunautaires		Total	
PRODUITS D'EXPLOITATION	Ventes de marchandises*	FA		FB		FC		
	Production vendue : biens *	FD		FE		FF		
	Production vendue : services *	FG	1 928 873	FH		FI	1 928 873	2 612 352
	Chiffres d'affaires nets *	FJ	1 928 873	FK		FL	1 928 873	2 612 352
	Production stockée*					FM		
	Production immobilisée*					FN		
	Subventions d'exploitation					FO	340 000	340 000
	Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges* (9)					FP	65 837	35 190
	Autres produits (1) (11)					FQ	266	2 950
	Total des produits d'exploitation (2) (I)					FR	2 334 977	2 990 492
CHARGES D'EXPLOITATION	Achats de marchandises (y compris droits de douane)*					FS		
	Variation de stock (marchandises)*					FT		
	Achats de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane)*					FU		
	Variation de stock (matières premières et approvisionnements)*					FV		
	Autres achats et charges externes (3) (6 bis)*					FW	1 680 739	2 160 670
	Impôts, taxes et versements assimilés*					FX	59 051	30 076
	Salaires et traitements*					FY	448 707	377 847
	Charges sociales (10)					FZ	161 706	147 100
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur immobilisations : – dotations aux amortissements* (dont amortissement du fonds de commerce (art. 39, 1-2° al.3 du CGI) HS)					GA	18 904	10 056
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur immobilisations : – dotations aux provisions*					GB		
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur actif circulant : dotations aux provisions*					GC	28 119	2 865
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Pour risques et charges : dotations aux provisions					GD	53 853	
	Autres charges (12)					GE	85 205	40 866
	Total des charges d'exploitation (4) (II)					GF	2 536 289	2 769 482
1 - RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)						GG	(201 311)	221 010
opérations en commun	Bénéfice attribué ou perte transférée* (III)					GH		
	Perte supportée ou bénéfice transféré* (IV)					GI		
PRODUITS FINANCIERS	Produits financiers de participations (5)					GJ	5 624	12 998
	Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (5)					GK		
	Autres intérêts et produits assimilés (5)					GL	40	
	Reprises sur provisions et transferts de charges					GM		
	Différences positives de change					GN		
	Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement					GO		
	Total des produits financiers (V)					GP	5 664	12 998
CHARGES FINANCIERES	Dotations financières aux amortissements et provisions*					GQ		
	Intérêts et charges assimilées (6)					GR	0	0
	Différences négatives de change					GS		
	Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement					GT		
	Total des charges financières (VI)					GU	0	0
2 - RÉSULTAT FINANCIER (V - VI)						GV	5 663	12
3 - RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV + V - VI)						GW	(195 647)	234

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 - Fax 04 73 36 35 23

(RENVOIS : voir tableau n° 2053) * Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

4 **COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE (suite)**

DGFiP N° 2053-2025

Désignation de l'entreprise SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N	Exercice N - 1
PRODUITS EXCEPTIONNELS	Produits exceptionnels sur opérations de gestion	HA		30 000
	Produits exceptionnels sur opérations en capital *	HB		
	Reprises sur provisions et transferts de charges	HC		33 647
	Total des produits exceptionnels (7) (VII)	HD		63 647
CHARGES EXCEPTIONNELLES	Charges exceptionnelles sur opérations de gestion (6 bis)	HE		4 735
	Charges exceptionnelles sur opérations en capital *	HF		
	Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions	HG		44 861
	Total des charges exceptionnelles (7) (VIII)	HH		49 596
4 - RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VII - VIII)		HI		14 050
Participation des salariés aux résultats de l'entreprise (IX)		HJ	3 247	2 268
Impôts sur les bénéfices * (X)		HK		64 352
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V + VII)		HL	2 340 641	3 067 139
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VIII + IX + X)		HM	2 539 536	2 885 699
5 - BÉNÉFICE OU PERTE (Total des produits - total des charges)		HN	(198 894)	181 440

RENVOIS

(1)	Dont produits nets partiels sur opérations à long terme	HO		
(2) Dont	produits de locations immobilières	HY		
	produits d'exploitation afférents à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous)	1G		
(3) Dont	– Crédit-bail mobilier *	HP		
	– Crédit-bail immobilier	HQ		
(4)	Dont charges d'exploitation afférentes à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci-dessous)	1H		
(5)	Dont produits concernant les entreprises liées	1J	5 624	12 998
(6)	Dont intérêts concernant les entreprises liées	1K		
(6bis)	Dont dons faits aux organismes d'intérêt général (art.238 bis du C.G.I.)	HX		
(6ter)	Dont amortissements des souscriptions dans des PME innovantes (art. 217 octies)	RC		
	Dont amortissements exceptionnel de 25% des constructions nouvelles (art. 39 quinquies D)	RD		
(9)	Dont transferts de charges	A1		32 869
(10)	Dont cotisations personnelles de l'exploitant (13)	A2		
	Dont montant des cotisations sociales obligatoires hors CSG-CRDS **A5**			
(11)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (produits)	A3		
(12)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (charges)	A4		
(13)	Dont primes et cotisations complémentaires personnelles : facultatives **A6**		obligatoires **A9**	
	Dont cotisations facultatives Madelin **A7**		Dont cotisations facultatives aux nouveaux plans d'épargne retraite **A8**	

(7) Détail des produits et charges exceptionnels (Si le nombre de lignes est insuffisant, reproduire le cadre (7) et le joindre en annexe) :

	Exercice N	
	Charges exceptionnelles	Produits exceptionnels

(8) Détail des produits et charges sur exercices antérieurs :

	Exercice N	
	Charges antérieures	Produits antérieurs

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

CENTRE FRANCE PARC EXPO

Rue des plaines de l'Yonne
89000 AUXERRE

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

Note préliminaire

L'annexe des comptes sociaux ainsi développée, fait partie intégrante des comptes annuels pour l'exercice 2024.

Ces comptes annuels se caractérisent par les données suivantes :

Chiffre d'affaires	1 928 873
Résultat d'exploitation	(201 312)
Résultat courant	(195 648)
Résultat net annuel	(198 895)

A – PRINCIPES, REGLES ET METHODES COMPTABLES

A 1 - Présentation des comptes

Les conventions générales comptables ont été appliquées dans le respect du principe, et conformément aux règles générales d'établissement et de présentation des comptes annuels. La méthode de base retenue pour l'évaluation des éléments est la méthode des coûts historiques.

A 2 – Modes et Méthodes d'évaluation

Les comptes sont établis suivant les principes généraux prévus par les textes. Ces principes sont les suivants :

- Principe de prudence,
- Continuité de l'exploitation,
- Pérennité des méthodes.

Actifs immobilisés

Les actifs immobilisés sont évalués à leur valeur historique d'acquisition sous déduction des amortissements calculés en fonction de leur durée probable d'utilisation. Les terrains ne sont pas amortis. Ces actifs feraient l'objet d'un amortissement exceptionnel si leur valeur d'utilité ou leur valeur vénale s'avérait durablement inférieure à leur valeur nette comptable.

A 3 Changement de méthode ou de présentation

Changement de méthode

Aucun changement de méthode n'est intervenu, susceptible de limiter la comparabilité des comptes de l'exercice par rapport aux comptes de l'exercice précédent.

A4 – Intégration fiscale

La société fait partie du groupe fiscal dont la société intégrante est LA MONTAGNE.

En application de la convention d'intégration fiscale, les filiales versent à la société LA MONTAGNE l'impôt sur les bénéfices calculé comme si elles étaient imposées séparément. Les crédits d'impôt et autres réductions des sociétés filiales sont remboursés par la société mère pour la fraction de leurs montant qui ne trouvent pas à s'imputer sur le montant de leur impôt. La société LA MONTAGNE comptabilise l'économie d'impôt sur les bénéfices résultant de l'intégration fiscale.

B – FAITS CARACTERISTIQUES

Le 27 juin 2024, signature d'un nouvel accord de participation et d'intéressement pour 4 ans.

C – EXPLICATIONS DES POSTES DU BILAN

C 1 – MOUVEMENTS AFFECTANT LES DIFFERENTS POSTES DE L'ACTIF IMMOBILISE

C 1.1 – Immobilisations

SITUATIONS ET MOUVEMENTS RUBRIQUES	Valeur brute à l'ouverture	Augmentations	Diminutions	Valeur brute à la clôture
Immobilisations incorporelles	10 602 €	8 330 €		18 932 €
Immobilisations corporelles	94 590 €	255 375 €		349 965 €
Immobilisations financières	10 €			10 €
TOTAL	**105 202 €**	**263 705 €**		**368 907 €**

C 1.2 – Amortissements et Dépréciations

Amortissements :

SITUATIONS ET MOUVEMENTS RUBRIQUES	Amortissements cumulés au début de l'exercice	Augmentations	Diminutions	Cumulés à la fin de l'exercice
Immobilisations incorporelles	10 106 €	2 324 €		12 430 €
Immobilisations corporelles	26 154 €	16 581 €		42 734 €
TOTAL	**36 260 €**	**18 904 €**		**55 164 €**

C 2 – STOCKS

La société « CENTRE FRANCE PARC EXPO » ne gère pas de stocks.

C 3 – CREANCES

Les créances sont évaluées à leur valeur faciale. Elles font l'objet de dépréciations lorsque celles-ci s'avèrent nécessaires, en regard de leur valeur probable de réalisation à la date d'établissement des comptes.

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

ETAT DES ECHEANCES DES CREANCES A LA CLOTURE DE L'EXERCICE

Créances	Montant brut	Liquidité de l'actif	
		Échéances à moins 1 an	Échéances à plus 1 an
Créances de l'actif immobilisé :			
Créances rattachées à des participations			
Prêts (1)			
Autres			
Créances de l'actif circulant :			
Créances Clients et Comptes rattachés	362 292	335 816	26 477
Fournisseurs			
Personnel/Organismes sociaux			
Impôts et taxes assimilées			
Taxes sur la valeur ajoutée	57 183	57 183	
Etats autres collectivitées : Créances diverses	21 354	21 354	
Groupe et Associés	138 646	138 646	
Autres			
Charges constatées d'avance	3 260	3 260	
TOTAL	**582 736**	**556 259**	**26 477**
(1) Prêts accordés en cours d'exercice			
Prêts récupérés en cours d'exercice			

Le détail des produits à recevoir au titre de l'exercice

	Montant
Créances Clients et Cptes rattachés	13 792
Etats-Impots et Taxes	21 354
Autres	

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

La société est liée au GROUPE CENTRE France par une convention de gestion centralisée de la trésorerie. Le compte courant groupe résulte essentiellement de l'application de cette convention et du placement concomitant des excédents de trésorerie auprès du Groupe.

C 4 – TRESORERIE ET VALEURS MOBILIERES DE PLACEMENT

Le poste trésorerie et valeurs mobilières de placement s'élèvent à un montant de 26 179 euros. La ventilation par nature de ce poste est la suivante :

SITUATIONS ET MOUVEMENTS RUBRIQUES	Valeur brute à l'ouverture de l'exercice	Augmentations	Diminutions	Valeur brute à la cloture de l'exercice
Disponibilités bancaires	12 755	12 629	3 138	22 246
Caisses	25 193		21 260	3 933
CBC				
TOTAL	37 948	12 629	24 398	26 179

C 5 – CAPITAL ET RESERVES

Le capital est constitué de 100 actions de valeur nominale de 10 Euros chacune. L'actionnaire unique de « CENTRE FRANCE PARC EXPO » est la société « CENTRE FRANCE EVENEMENTS ».

Catégories de titres	Nombre de titres			Valeur nominale
	A la clôture de l'exercice	Créés pendants l'exercice	Remboursés pendant l'exercice	
Actions ordinaires	100			10,00 €
Action amorties				
Actions à dividende prioritaire (1)				
Actions de préférence				
Parts sociales				
Certificats d'investissements				
TOTAL	100			

Tableau de variation des Capitaux Propres

	Balance Ouverture	Augmentation capital	Résultat de l'exercice N	Affectation résultat n-1	Dividendes versés	Autres variations	Balance de Clôture
Capital social	1 000						1 000
Prime d'émission, de fusion, d'apport							
Ecarts de réévaluation							
Réserve légale	100						100
Réserves statutaires							
Réserves réglementées							
Autres réserves							
Report à nouveau	137 305			181 440			318 745
Résultat	181 440		(198 895)	(181 440)			(198 895)
Capitaux Propres : (hors Prov. Régl & Subv. Invest.)	**319 845**		**(198 895)**				**120 950**
Subventions d'investissement							
Provisions réglementées							
Total Capitaux Propre	319 845		(198 895)				120 950

C 6 – PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES

Elles sont constituées en regard des risques et charges encourues par la Société à la clôture de l'exercice social. Leurs constitutions relèvent d'une observation individuelle des éléments ou événements connus à la date d'établissement des comptes annuels, de nature à altérer dans l'avenir le patrimoine de la Société.

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

Tableau des flux sur provisions

SITUATIONS ET MOUVEMENTS RUBRIQUES	Provisions au début de l'exercice	Augmentations : Dotations de l'exercice	Diminutions : Reprise de l'exercice	Provisions à la fin de l'exercice
Prov pour litiges				
Avantage en nature				
Prov clients plus de 90 jours	44 862 €	53 854 €	44 862 €	53 854 €
TOTAL	**44 862 €**	**53 854 €**	**44 862 €**	**53 854 €**

C7 – DETTES

Dettes	Montant brut	Degré d'exigibilité du passif		
		Échéances à moins 1 an	Échéances à plus 1 an	Échéances à plus 5 ans
Emprunts (2) et dettes auprès des établissements de crédit dont :				
- à 2 ans au maximum à l'origine				
- à plus de 2 ans à l'origine				
Emprunts et dettes financières divers (2)	284 823	284 823		
Groupe et Associés				
Dettes Fournisseurs et Comptes rattachés	232 850	232 850		
Personnel et comptes rattachés	40 239	40 239		
Dettes fiscales et sociales	31 902	31 902		
Dettes état et autres	53 528	53 528		
Dettes sur immobilisations et Comptes rattachés	119 511	119 511		
Autres dettes	15 532	15 532		
Produits constatés d'avance	25 493	25 493		
TOTAL	**803 878**	**803 878**		
(2) Emprunts souscrits en cours d'exercice				
Emprunts remboursés en cours d'exercice				

Les dettes fournisseurs regroupent les factures reçues et non encore réglées à la date de clôture de l'exercice, ainsi que les charges de même nature non encore facturées mais se rapportant à l'exploitation annuelle.

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

Détail des charges à payer au titre de l'exercice

Dettes — Charges à payer	Montant 2024	Montant 2023
Emprunts et dettes financières divers		
Dettes Fournisseurs et Comptes rattachés	216 729 €	126 454 €
Dettes fiscales et sociales	52 065 €	49 097 €
Dettes sur immobilisations et Comptes rattachés		
Groupe et Associés		
Autres dettes		391 €
TOTAL	**268 794 €**	**175 941 €**

C 8 – CHARGES ET PRODUITS CONSTATES D'AVANCE

Ces éléments se répartissent comme suit :

RUBRIQUES	Charges	Produits
Evénements sur N+1	3 260 €	
Evénements sur N+1		25 493 €
TOTAL	**3 260 €**	**25 493 €**

D – NOTES SUR LE COMPTE DE RESULTAT

D 1 – CHIFFRE D'AFFAIRES

Ventilation par secteur d'activité

Décomposition du chiffre d'affaires de la société :

RUBRIQUES	2024	2023
Prestations De Service et techniques	5 000 €	4 560 €
Location De Stands +	457 610 €	450 884 €
Vente De Billets	282 867 €	446 408 €
Publicité		
Autres produits d'activités annexes	1 183 397 €	1 710 501 €
TOTAL CA	**1 928 873 €**	**2 612 352 €**

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

D 2 – CHARGES et PRODUITS CALCULES - TRANSFERTS DE CHARGES

Pour l'exercice, ils se présentent de la façon suivante :

RUBRIQUES	Charges	Produits	Résultat
Prov pour dépréciation des créances	28 120 €	20 976 €	Exploitation
Amortissements des immobilisations	18 904 €		Exploitation
Amortissements dérogatoires			Exceptionnel
Prov pour risques et charges	53 854 €	44 862 €	Exploitation
Transfert de charges			Exploitation
TOTAL	**100 878 €**	**65 838 €**	

D 3 – CHARGES D'EXPLOITATION

Le montant des charges d'exploitation pour l'exercice est de 2 536 289 euros.

Elles se décomposent de la façon suivante :

RUBRIQUES	2024	2023
Achats		
Charges Externes	1 680 739 €	2 160 671 €
Frais de personnel	610 414 €	524 948 €
Impôts et taxes	59 052 €	30 077 €
Autres charges de gestion	85 206 €	40 866 €
Amortissements et provisions	100 878 €	12 921 €
TOTAL	**2 536 289 €**	**2 769 482 €**

Les charges externes

Les postes les plus significatifs inclus dans les charges externes sont :

- Les locations et fournitures de matériels pour les manifestations,
- Les frais de gaz et d'eau
- Les frais de publicité
- La sous-traitance et personnel extérieur
- L'organisation des événements
- L'entretien et la maintenance
- Les honoraires administratifs

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

Les frais de personnel

RUBRIQUES	2024	2023
Salaires et traitement	448 707 €	377 847 €
Charges sociales	161 707 €	147 100 €
TOTAL	**610 414 €**	**524 948 €**

RUBRIQUES	2024	2023
CDI - Hommes	5,69	5,35
CDI - Femmes	4,35	4,00
CDD	0,15	0,04
TOTAL	**10,19**	**9,39**

D 4 – RESULTAT FINANCIER

Il est constitué de la différence entre les produits relatifs au placement ponctuel des disponibilités de la société, à la rémunération des avances financières ainsi que des dividendes perçus de la société, et les charges financières.

Taux de rémunération :

	2024	2023
Compte Courant	5,75 %	5,38 %
Compte trésorerie Rémunération (débiteur) Emprunteur (créditeur)	 4,57 % 3,62 %	 4,43 % 3,48 %

Le résultat financier se décompose de la manière suivante :

RUBRIQUES	Charges	Produits
Intérêts Comptes Courants		2 184 €
Intérêts Comptes pivots de trésorerie		3 440 €
Autres	1 €	40 €
TOTAL	**1 €**	**5 664 €**
RESULTAT	**5 664 €**	

D 5 – RESULTAT EXCEPTIONNEL

Figurent en « Résultat exceptionnel » les produits et charges résultant d'événements ou d'opérations distincts des activités ordinaires et récurrentes de l'activité.

Le résultat exceptionnel est à néant pour 2024.

D 6 – TRANSFERT DE CHARGES

Néant.

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

D 7 – PARTICIPATION DES SALARIES

Application de l'accord de participation des salariés aux résultats de l'activité événementielle du 27 juin 2024.

RUBRIQUES	2024	2023
Accord participation	3 247	2 268
Forfait Social		
TOTAL	**3 247**	**2 268**

D 8 – TABLEAU DE FINANCEMENT

En euros	**2024**	**2023**
Bénéfice net annuel	**(198 895)**	**181 440**
Amortissement des actifs immobilisés	18 904	10 056
Pertes ou (profits) sur actifs immobilisés		
Dépréciation des actifs immobilisés		
(Profit) sur cession d'Immobilisation		
(Reprise) en résultat des Subventions d'investissement		
Provisions (ou reprise des provisions) réglementées		
Provisions (ou reprise des provisions) risques et charges	8 992	11 214
Marge Brute d'Autofinancement	**(170 999)**	**202 710**
(Augmentation) diminution des valeurs d'exploitation		
(Augmentation) diminution des comptes Clients	106 899	(202 588)
(Augmentation) diminution autres créances	(59 059)	63 442
Augmentation (diminution) des comptes Fournisseurs	(30 119)	(15 055)
Augmentation (diminution) des autres dettes et CT	(77 106)	(22 207)
Variation des actifs et dettes liés à l'activité	**(59 385)**	**(176 408)**
Produits liés à la cession d'Actifs immobilisés		
(Investissements) de la Période	(263 705)	(35 209)
Charges à répartir (créées) au cours de la période		
(Acquisition) de Titres de Participation		
Remboursement de Dépôts & Cautionnement (ou actifs associés)		
(Augmentation) diminution des créances liées aux cessions d'immob.		
Augmentation (diminution) des dettes liées aux acquisitions d'immob.		
Flux Financiers liés aux Investissements	**(263 705)**	**(35 209)**
Dividendes versés aux Actionnaires		
Avances consenties ou reçues en comptes courants	482 320	(13 299)
Augmentation de capital réalisée au cours de la période		
Subventions obtenues au cours de la période		
Emprunts souscrits au cours de la période		
Emprunts bancaires (remboursés) au cours de la période		
Flux des Opérations financières	**482 320**	**(13 299)**
Variation annuelle de la Trésorerie	**(11 769)**	**(22 206)**
Trésorerie (au début de l'exercice)	37 948	60 154
Trésorerie (à la clôture de l'exercice)	26 179	37 948

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

E – AUTRES INFORMATIONS

E 1 – COMPTES CONSOLIDES

La société « CENTRE FRANCE PARC EXPO » est consolidée par la société « LA MONTAGNE » en qualité de société tête de Groupe.

E 2 – IMPOTS DIFFERES

RUBRIQUES	Actif		Passif		Solde Impôts différé
	Montant	Impôt	Montant	Impôt	
ORGANIC					
PARTICIPATION	3 247 €	812 €			812 €
DEFICITS REPORTABLES					
TOTAL	3 247 €	812 €			812 €

Les impôts différés ont été calculés au taux de 25 %.

E 3 - ENGAGEMENTS HORS BILAN

C - Les engagements du « CENTRE FRANCE PARC EXPO » en matière de pensions de retraite, complément de retraite et d'indemnités assimilées sont les suivantes :

- Article L123-13 (al.3) du Code de Commerce et
- Article 531-2/9 du PCG.

Les variables sont les suivantes :

Taux d'actualisation	3,37 %
Rotation des effectifs	Forte
Age de départ à la retraite	64 ans

Soit le montant de l'engagement des indemnités de départ à la clôture de l'exercice est le suivant :

RUBRIQUES	2024	2023
Engagement Brut	21 959	24 113
Charges Sociales	8 125	8 922
TOTAL	30 084	33 035

F – EVENEMENTS POSTERIEURS A LA CLOTURE

Aucun évènement postérieur à la clôture n'est à mentionner.

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tél. 04 73 31 56 00 – Fax 04 73 36 35 23

(1)

BILAN - ACTIF

DGFiP N° 2050 2025
4320/4372

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Durée de l'exercice exprimée en nombre de mois* 12

Adresse de l'entreprise RUE DES PLAINES DE L YONNE 89000 AUXERRE — Durée de l'exercice précédent* 12

Numéro SIRET* 7 9 0 4 5 1 5 0 4 0 0 0 1 9 — Néant ☐ *

				Brut 1		Amortissements, provisions 2	Exercice N clos le, 31122024 Net 3	N-1 31122023 Net 4
		Capital souscrit non appelé (I)	AA					
ACTIF IMMOBILISÉ*	IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	Frais d'établissement *	AB		AC			
		Frais de développement *	CX		CQ			
		Concessions, brevets et droits similaires	AF	18 932	AG	12 430	6 502	495
		Fonds commercial (1)	AH		AI			
		Autres immobilisations incorporelles	AJ		AK			
		Avances et acomptes sur immobilisations incorporelles	AL		AM			
	IMMOBILISATIONS CORPORELLES	Terrains	AN		AO			
		Constructions	AP		AQ			
		Installations techniques, matériel et outillage industriels	AR	1 854	AS	1 854	0	0
		Autres immobilisations corporelles	AT	250 124	AU	40 879	209 244	68 436
		Immobilisations en cours	AV	97 985	AW		97 985	
		Avances et acomptes	AX		AY			
	IMMOBILISATIONS FINANCIERES (2)	Participations évaluées selon la méthode de mise en équivalence	CS		CT			
		Autres participations	CU	10	CV		10	10
		Créances rattachées à des participations	BB		BC			
		Autres titres immobilisés	BD		BE			
		Prêts	BF		BG			
		Autres immobilisations financières*	BH		BI			
		TOTAL (II)	BJ	368 907	BK	55 164	313 742	68 942
ACTIF CIRCULANT	STOCKS *	Matières premières, approvisionnements	BL		BM			
		En cours de production de biens	BN		BO			
		En cours de production de services	BP		BQ			
		Produits intermédiaires et finis	BR		BS			
		Marchandises	BT		BU			
		Avances et acomptes versés sur commandes	BV	85 233	BW		85 233	3 526
	CRÉANCES	Clients et comptes rattachés (3)*	BX	362 292	BY	29 207	333 084	439 983
		Autres créances (3)	BZ	217 183	CA		217 183	351 637
		Capital souscrit et appelé, non versé	CB		CC			
	DIVERS	Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : .....)	CD		CE			
		Disponibilités	CF	26 178	CG		26 178	37 947
Comptes de régularisation		Charges constatées d'avance (3)*	CH	3 259	CI		3 259	7 244
		TOTAL (III)	CJ	694 147	CK	29 207	664 939	840 338
		Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)	CW					
		Primes de remboursement des obligations (V)	CM					
		Ecarts de conversion actif* (VI)	CN					
		TOTAL GÉNÉRAL (I à VI)	CO	1 063 054	1A	84 372	978 682	909 281

Renvois : (1) Dont droit au bail : — (2) part à moins d'un an des immobilisations financières nettes : CP — (3) Part à plus d'un an CR

Clause de réserve de propriété :* Immobilisations : — Stocks : — Créances :

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

BILAN - PASSIF avant répartition

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N	Exercice N – 1
CAPITAUX PROPRES	Capital social ou individuel (1)* (Dont versé : 1 000)	DA	1 000	1 000
	Primes d'émission, de fusion, d'apport, ...	DB		
	Ecarts de réévaluation (2)* (dont écart d'équivalence EK)	DC		
	Réserve légale (3)	DD	100	100
	Réserves statutaires ou contractuelles	DE		
	Réserves réglementées (3)* (Dont réserve spéciale des provisions pour fluctuation des cours B1)	DF		
	Autres réserves (Dont réserve relative à l'achat d'oeuvres originales d'artistes vivants* EJ)	DG		
	Report à nouveau	DH	318 745	137 305
	RÉSULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)	DI	(198 894)	181 440
	Subventions d'investissement	DJ		
	Provisions réglementées *	DK		
	TOTAL (I)	DL	120 950	319 845
Autres fonds propres	Produit des émissions de titres participatifs	DM		
	Avances conditionnées	DN		
	TOTAL (II)	DO		
Provisions pour risques et charges	Provisions pour risques	DP	53 853	44 861
	Provisions pour charges	DQ		
	TOTAL (III)	DR	53 853	44 861
DETTES (4)	Emprunts obligataires convertibles	DS		
	Autres emprunts obligataires	DT		
	Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (5)	DU		
	Emprunts et dettes financières divers (Dont emprunts participatifs EI)	DV	284 823	40 065
	Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	DW		
	Dettes fournisseurs et comptes rattachés	DX	232 850	307 452
	Dettes fiscales et sociales	DY	125 669	159 371
	Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	DZ	119 510	
	Autres dettes	EA	15 531	8 613
Compte régul.	Produits constatés d'avance (4)	EB	25 492	29 071
	TOTAL (IV)	EC	803 878	544 574
	Ecarts de conversion passif* **(V)**	ED		
	TOTAL GÉNÉRAL (I à V)	EE	978 682	909 281

RENVOIS

(1)	Écart de réévaluation incorporé au capital	1B		
(2)	Dont Réserve spéciale de réévaluation (1959)	1C		
	Dont Ecart de réévaluation libre	1D		
	Dont Réserve de réévaluation (1976)	1E		
(3)	Dont réserve spéciale des plus–values à long terme *	EF		
(4)	Dettes et produits constatés d'avance à moins d'un an	EG	803 878	544 574
(5)	Dont concours bancaires courants, et soldes créditeurs de banques et CCP	EH		

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032

Cegid Group

COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE (En liste)

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

Désignation de l'entreprise : SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N					Exercice (N – 1)
			France		Exportations et livraisons intracommunautaires		Total	
PRODUITS D'EXPLOITATION	Ventes de marchandises*	FA		FB		FC		
	Production vendue biens *	FD		FE		FF		
	Production vendue services *	FG	1 928 873	FH		FI	1 928 873	2 612 352
	Chiffres d'affaires nets *	FJ	1 928 873	FK		FL	1 928 873	2 612 352
	Production stockée*					FM		
	Production immobilisée*					FN		
	Subventions d'exploitation					FO	340 000	340 000
	Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges* (9)					FP	65 837	35 190
	Autres produits (1) (11)					FQ	266	2 950
	Total des produits d'exploitation (2) (I)					FR	2 334 977	2 990 492
CHARGES D'EXPLOITATION	Achats de marchandises (y compris droits de douane)*					FS		
	Variation de stock (marchandises)*					FT		
	Achats de matières premières et autres approvisionnements (y compris droits de douane)*					FU		
	Variation de stock (matières premières et approvisionnements)*					FV		
	Autres achats et charges externes (3) (6 bis)*					FW	1 680 739	2 160 670
	Impôts, taxes et versements assimilés*					FX	59 051	30 076
	Salaires et traitements*					FY	448 707	377 847
	Charges sociales (10)					FZ	161 706	147 100
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur immobilisations – dotations aux amortissements (14)					GA	18 904	10 056
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur immobilisations – dotations aux provisions*					GB		
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Sur actif circulant : dotations aux provisions*					GC	28 119	2 865
	DOTATIONS D'EXPLOITATION — Pour risques et charges : dotations aux provisions					GD	53 853	
	Autres charges (12)					GE	85 205	40 866
	Total des charges d'exploitation (4) (II)					GF	2 536 289	2 769 482
1 - RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)						GG	(201 311)	221 010
opérations en commun	Bénéfice attribué ou perte transférée* **(III)**					GH		
	Perte supportée ou bénéfice transféré* **(IV)**					GI		
PRODUITS FINANCIERS	Produits financiers de participations (5)					GJ	5 624	12 998
	Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé (5)					GK		
	Autres intérêts et produits assimilés (5)					GL	40	
	Reprises sur provisions et transferts de charges					GM		
	Différences positives de change					GN		
	Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement					GO		
	Total des produits financiers (V)					GP	5 664	12 998
CHARGES FINANCIERES	Dotations financières aux amortissements et provisions*					GQ		
	Intérêts et charges assimilées (6)					GR	0	0
	Différences négatives de change					GS		
	Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement					GT		
	Total des charges financières (VI)					GU	0	0
2 - RÉSULTAT FINANCIER (V - VI)						GV	5 663	
3 - RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV + V - VI)						GW	(195 647)	2

(RENVOIS : voir tableau n° 2053) * Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

Cegid Group

Formulaire obligatoire (article 53 A du Code général des impôts)

4 **COMPTE DE RÉSULTAT DE L'EXERCICE (suite)**

DGFiP N° 2053 2025 4323/4372

Désignation de l'entreprise SAS CENTRE FRANCE PARC EXPO — Néant ☐ *

			Exercice N	Exercice N - 1
PRODUITS EXCEPTIONNELS	Produits exceptionnels sur opérations de gestion	HA		30 000
	Produits exceptionnels sur opérations en capital *	HB		
	Reprises sur provisions et transferts de charges	HC		33 647
	Total des produits exceptionnels (7) (VII)	HD		63 647
CHARGES EXCEPTIONNELLES	Charges exceptionnelles sur opérations de gestion (6 bis)	HE		4 735
	Charges exceptionnelles sur opérations en capital *	HF		
	Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions	HG		44 861
	Total des charges exceptionnelles (7) (VIII)	HH		49 596
4 - RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VII - VIII)		HI		14 050
Participation des salariés aux résultats de l'entreprise **(IX)**		HJ	3 247	2 268
Impôts sur les bénéfices * **(X)**		HK		64 352
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V + VII)		HL	2 340 641	3 067 139
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VIII + IX + X)		HM	2 539 536	2 885 699
5 - BÉNÉFICE OU PERTE (Total des produits - total des charges)		HN	(198 894)	181 440

RENVOIS

(1)	Dont produits nets partiels sur opérations à long terme	HO		
(2) Dont	produits de locations immobilières	HY		
	produits d'exploitation afférents à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci–dessous)	1G		
(3) Dont	– Crédit–bail mobilier *	HP		
	– Crédit–bail immobilier	HQ		
(4)	Dont charges d'exploitation afférentes à des exercices antérieurs (à détailler au (8) ci–dessous)	1H		
(5)	Dont produits concernant les entreprises liées	1J	5 624	12 998
(6)	Dont intérêts concernant les entreprises liées	1K		
(6bis)	Dont dons faits aux organismes d'intérêt général (art.238 bis du C.G.I.)	HX		
(6ter)	Dont amortissements des souscriptions dans des PME innovantes (art. 217 octies)	RC		
	Dont amortissements exceptionnel de 25% des constructions nouvelles (art. 39 quinquies D)	RD		
(9)	Dont transferts de charges	A1		32 869
(10)	Dont cotisations personnelles de l'exploitant (13)	A2		
	Dont montant des cotisations sociales obligatoires hors CSG–CRDS **A5**			
(11)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (produits)	A3		
(12)	Dont redevances pour concessions de brevets, de licences (charges)	A4		
(13)	Dont primes et cotisations complémentaires personnelles : facultatives **A6**		obligatoires **A9**	
	Dont cotisations facultatives Madelin **A7**		Dont cotisations facultatives aux nouveaux plans d'épargne retraite **A8**	
(14)	Dont montant de l'amortissement du fonds de commerce (en application de l'article 39, 1–2°, al.3)		**HS**	

(7) Détail des produits et charges exceptionnels (Si le nombre de lignes est insuffisant, reproduire le cadre (7) et le joindre en annexe) :

	Exercice N	
	Charges exceptionnelles	Produits exceptionnels

(8) Détail des produits et charges sur exercices antérieurs :

	Exercice N	
	Charges antérieures	Produits antérieurs

Cegid Group

* Des explications concernant cette rubrique sont données dans la notice n° 2032.

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **ÉVÉNEMENTIEL** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

COMMENTAIRES SUR LES ECARTS SIGNIFICATIFS

	Natures en K€	Réel 2024	Révisé 2024	Ecart en K€	%	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%	Filtre	Réel 2024 vs Révisé 2024	Réel 2024 vs Réel 2023
Chiffre d'affaires	Evénements accueillis	905	967	-63	-6,5%	1 748	-844	-48,3%	1	Ecart de -50 K€ pour le Salon du manga - Fruietexo et -11 K€ pour les vœux du Président du Conseil Départemental.	L'année 2023 a été marquée par des événements importants non reconduits en 2024 : -357 K€ pour Berner Anniversaire, -242 K€ pour les Com. Profe. Territoriales de la santé, -153 K€ pour le Salon AGCO, etc.
	Evénements organisés	1 024	1 033	-8	-0,8%	864	160	18,5%	1	Ecart de -5 K€ pour Air Parc et -2 K€ pour le Salon de l'Etudiant.	Ecart de 184 K€ pour Cité 89 qui a lieu tous les 2 ans et -37 K€ pour le Salon des seniors.
	Total Chiffre d'affaires	**1 929**	**2 000**	**-71**	**-3,6%**	**2 612**	**-683**	**-26,2%**	1		
									1		
Achats	Achat fluides	136	112	24	21,3%	110	26	24,0%	1	Hausse de 13 K€ pour l'eau et 11 K€ pour le chauffage au gaz.	Ecart de 31 K€ pour le chauffage au gaz, 10 K€ pour l'électricité et -15 K€ pour l'eau (incident en 2023).
	Achat fournitures de bureau et administratives	2	0	1	249,1%	3	-1	-42,2%	1		
	Autres achats	21	10	11	118,5%	9	12	126,7%	1	En lien avec les événements.	En lien avec les événements.
	Total Achats	**159**	**122**	**36**	**29,9%**	**122**	**37**	**30,2%**	1		
Prestations externes (sous-traitance)	Infrastructure et structure	0	0	0	0,0%	9	-9	-100,0%	1		
	Fonctionnement	46	45	1	2,1%	42	4	9,2%	1		
	Aménagements	451	432	19	4,5%	579	-128	-22,1%	1		
	Animations	17	152	-135	-88,8%	35	-18	-52,0%	1		
	Impression	0	7	-7	-100,0%	0	0	0,0%	1		
	Promotion et communication	94	100	-6	-6,0%	114	-20	-17,7%	1		
	Sous-traitance informatique	0	0	0	0,0%	0	0	-100,0%	1		
	Sous-traitances Evénementiel	157	94	63	67,3%	412	-255	-61,9%	1		
	Autres sous-traitances	3	2	1	55,2%	2	0	8,5%	1		
	Déplacements, hébergement et restauration clients	386	337	49	14,5%	442	-56	-12,6%	1		
	Entretien des bâtiments, nettoyage locaux, gardiennage	22	49	-27	-54,9%	35	-13	-36,9%	1		
	Entretien, réparation matériel	-1	0	-2	-377,0%	0	-2	-365,7%	1		
	Assurances	21	18	3	14,7%	18	3	15,0%	1		
	Total Prestations externes (sous-traitance)	**1 195**	**1 236**	**-40**	**-3,3%**	**1 689**	**-494**	**-29,2%**	1	En lien avec les événements.	En lien avec les événements.
Services extérieurs	Locations immobilières et charges loc.	16	13	3	21,1%	13	2	16,5%	1		
	Locations matériel, informatique, logiciels	4	6	-2	-34,1%	6	-2	-34,7%	1		
	Locations véhicules	0	1	-1	-100,0%	5	-5	-100,0%	1		
	Personnel temporaire	34	65	-31	-47,1%	78	-44	-56,2%	1		
	Maintenance	46	37	8	22,4%	42	4	8,7%	1		
	Autres affranchissement admin	3	2	1	76,1%	3	0	16,6%	1		
	Autres services extérieurs	3	1	3	319,3%	2	2	104,7%	1		
	Total Services extérieurs	**107**	**125**	**-18**	**-14,8%**	**149**	**-43**	**-28,5%**	1	En lien avec les événements.	En lien avec les événements.
Autres charges	Charges de mission et réception	3	2	1	43,9%	1	2	155,7%	1		
	Honoraires, frais d'actes et expertise	16	24	-7	-31,6%	10	6	66,6%	1		
	Téléphonie	8	9	-2	-17,5%	8	0	-0,7%	1		
	Services bancaires	3	7	-3	-48,5%	4	0	-12,3%	1		
	Divers autres charges	3	3	0	1,2%	2	0	12,5%	1		
	Total Autres charges	**33**	**44**	**-12**	**-26,1%**	**25**	**8**	**31,5%**	1		
Contributions	ACTIVITE - Prestations Groupe	27	0	27	0,0%	0	27	0,0%	1	Mise à disposition d'une prestation multi-technique.	Mise à disposition d'une prestation multi-technique.
	Total Contributions Activité	**27**	**0**	**27**	**0,0%**	**0**	**27**	**0,0%**	1		
									1		
	Total Charges d'activité	**1 520**	**1 527**	**-7**	**-0,5%**	**1 985**	**-465**	**-23,4%**	1		
									1		
Contributions Structure	STRUCTURE - Honoraires	7	11	-4	-34,2%	12	-5	-38,6%	1		
	STRUCTURE - Prestations	36	31	5	15,3%	26	10	39,9%	1		
	STRUCTURE - Prestations Groupe Masse salariale	120	150	-30	-20,2%	137	-18	-12,9%	1		
	Total Contributions Structure	**163**	**193**	**-29**	**-15,2%**	**175**	**-12**	**-6,8%**	1	Frais mutualisés Groupe.	Frais mutualisés Groupe.
	Total Consommations intermédiaires	**1 684**	**1 720**	**-36**	**-2,1%**	**2 161**	**-477**	**-22,1%**	1		
									1		
	Valeur ajoutée	**245**	**280**	**-35**	**-12,5%**	**452**	**-207**	**-45,7%**	1		
									1		
Masse salariale	ETP CDI	10,05	10,76	-0,71	-6,6%	9,40	0,65	6,9%	1		
	ETP CDD	0,20	0,20	0,00	0,0%	0,04	0,16	389,8%	1		
	Rémunérations brutes CDI	433	423	10	2,3%	377	56	14,8%	1		
	Rémunérations brutes CDD	6	6	0	0,0%	1	5	579,3%	1		
	Charges fiscales	9	9	0	0,6%	6	3	54,0%	1		
	Charges sociales	151	143	8	5,8%	133	18	13,3%	1		
	Subventions CE	0	0	0	-100,0%	0	0	0,0%	1		
	Autres charges de personnel	10	13	-3	-23,9%	14	-4	-29,9%	1		
	Total Masse salariale	**609**	**594**	**15**	**2,5%**	**531**	**78**	**14,7%**	1	Effet des heures supplémentaires et congés payés.	Effet de 0,8 ETP supp., des heures supplémentaires et des congés payés.
									1		
	Impôts et taxes	**50**	**53**	**-3**	**-6,2%**	**24**	**26**	**106,4%**	1		Hausse de la taxe des ordures.
									1		
	EBE	**-414**	**-367**	**-47**	**12,7%**	**-103**	**-310**	**300,3%**	1		

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **ÉVÉNEMENTIEL** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

	Natures en K€	Réel 2024	Révisé 2024	Ecart en K€	%	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%	Filtre	Réel 2024 vs Révisé 2024	Réel 2024 vs Réel 2023
									1		
Autres charges et produits	Subventions reçues	340	340	0	0,0%	340	0	0,0%	1		
	Autres produits	0	0	0	ns	36	-36	-99,3%	1		Remboursement d'assurance perçu en 2023.
	Autres charges droits d'auteurs	29	7	22	302,2%	20	9	47,4%	1	En lien avec les événements.	
	Autres charges pertes sur créances	19	0	19	0,0%	1	17	ns	1	Créances clients irrécouvrables dont 14 K€ pour le Salon du manga.	Créances clients irrécouvrables dont 14 K€ pour le Salon du manga.
	Autres charges redevances	38	20	18	88,7%	20	18	88,0%	1	Remboursement de l'aide coûts fixes.	Remboursement de l'aide coûts fixes.
	Indemnités de départ	8	8	0	0,0%	0	8	0,0%	1		
	Dotations aux amortissements	19	14	5	32,9%	10	9	88,0%	1	En lien avec les investissements réalisés.	En lien avec les investissements réalisés.
	Dotations / Reprises Provisions d'Exploitation	16	0	16	0,0%	1	16	ns	1	Créances clients douteuses.	Créances clients douteuses.
	Total Autres charges et produits	**212**	**291**	**-79**	**-27,0%**	**324**	**-112**	**-34,5%**	1		
									1		
	Résultat d'exploitation	**-201**	**-76**	**-125**	**164,1%**	**221**	**-422**	**-191,1%**	1		
									1		
	Résultat d'exploitation hors Contributions Masse salariale	**-82**	**74**	**-155**	**-210,9%**	**358**	**-440**	**-122,8%**	1		
									1		
Résultat Financier	Produits financiers	6	13	-7	-56,5%	13	-7	-56,4%	1	Intérêts comptes courants d'équilibrage.	Intérêts comptes courants d'équilibrage.
	Charges financières	0	0	0	0,0%	0	0	ns	1		
	Résultat courant	**-196**	**-63**	**-132**	**209,5%**	**234**	**-430**	**-183,6%**	1		
									1		
Résultat Exceptionnel	Produits exceptionnels	0	0	0	0,0%	64	-64	-100,0%	1		
	Charges exceptionnelles	0	0	0	0,0%	50	-50	-100,0%	1		
	Résultat Exceptionnel	**0**	**0**	**0**	**0,0%**	**14**	**-14**	**-100,0%**	1		
									1		
Participation et IS	Participation	3	0	3	0,0%	2	1	43,2%	1		
	IS	0	0	0	0,0%	64	-64	-100,0%	1		
									1		
	Résultat Net	**-199**	**-63**	**-136**	**214,6%**	**181**	**-380**	**-209,6%**	1		
	MBA	**-177**	**-49**	**-128**	**260,7%**	**244**	**-421**	**-172,4%**	1		
	% de la MBA p/r CA	**-9,2%**	**-2,4%**			**9,3%**			1		

CUMUL

COMMENTAIRES SUR LES ECARTS SIGNIFICATIFS

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **CENTRE France PARC EXPO** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

	Natures en K€	Réel 2024	Révisé 2024	Ecart en K€	%	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%
Chiffre d'affaires	Evénements accueillis	905	967	-63	-6,5%	1 748	-844	-48,3%
	Evénements organisés	1 024	1 033	-8	-0,8%	864	160	18,5%
Total Chiffre d'affaires		**1 929**	**2 000**	**-71**	**-3,6%**	**2 612**	**-683**	**-26,2%**
Consommations intermédiaires	Evénements accueillis	585	615	-30	-4,9%	1 122	-536	-47,8%
	Evénements organisés	578	588	-10	-1,6%	494	84	16,9%
Total Consommations intermédiaires		**1 163**	**1 203**	**-40**	**-3,3%**	**1 616**	**-453**	**-28,0%**
Marge contributive	Evénements accueillis	319	352	-32	-9,2%	627	-307	-49,0%
	Evénements organisés	446	445	1	0,3%	370	76	20,7%
Total Marge contributive		**766**	**797**	**-31**	**-3,9%**	**996**	**-231**	**-23,2%**
Consommations intermédiaires	Structure	386	331	55	16,5%	389	-3	-0,7%
Total Charges d'activité		**1 549** **80%**	**1 534** **77%**	**15**	**1,0%**	**2 005** **77%**	**-456**	**-22,7%**
Contributions Groupe	Structure	44	43	1	2,2%	38	6	15,0%
Contributions MS Groupe	Structure	120	150	-30	-20,2%	137	-18	-12,9%
Masse salariale	Evénements accueillis	134	123	11	8,7%	48	85	175,4%
	Evénements organisés	117	122	-5	-4,1%	212	-94	-44,6%
	Structure	**358**	**349**	**9**	**2,6%**	**271**	**87**	**32,2%**
Total Masse salariale		**609**	**594**	**15**	**2,5%**	**531**	**78**	**14,7%**
Impôts et taxes	**Structure**	**50**	**53**	**-3**	**-6,2%**	**24**	**26**	**106,4%**
Total Impôts et taxes		**50**	**53**	**-3**	**-6,2%**	**24**	**26**	**106,4%**
Autres Charges et Produits	Evénements accueillis	14	0	14	0,0%	0	14	ns
	Evénements organisés	12	0	12	0,0%	1	10	781,6%
	Structure	**-267**	**-298**	**31**	**-10,5%**	**-346**	**79**	**-22,8%**
Total Autres Charges et Produits		**-241**	**-298**	**57**	**-19,1%**	**-344**	**103**	**-29,9%**
Résultat d'exploitation		**-201**	**-76**	**-125**	**164,1%**	**221**	**-422**	**-191,1%**

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **CENTRE France PARC EXPO** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

	Natures en K€	Réel 2024	Révisé 2024	Ecart en K€	%	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%
Résultat d'exploitation hors fonctions supports		**-82**	**74**	***-155***	***-210,9%***	**358**	***-440***	***-122,8%***
Résultat Financier	Evénements organisés	0	0	*0*	*0,0%*	0	*0*	*0,0%*
	Structure	**-6**	**-13**	***7***	***-56,8%***	**-13**	***7***	***-56,7%***
Résultat Financier		**-6**	**-13**	***7***	***-56,5%***	**-13**	***7***	***-56,4%***
Résultat courant		**-196**	**-63**	***-132***	***209,5%***	**234**	***-430***	***-183,6%***
Résultat	**Structure**	**0**	**0**	***0***	***0,0%***	**-14**	***14***	***-100,0%***
Résultat Exceptionnel		**0**	**0**	***0***	***0,0%***	**-14**	***14***	***-100,0%***
Participation et IS	Evénements accueillis	1	0	*1*	*0,0%*	0	*1*	*0,0%*
	Evénements organisés	1	0	*1*	*0,0%*	0	*1*	*0,0%*
	Structure	**2**	**0**	***2***	***0,0%***	**67**	***-65***	***-97,1%***
Participation et IS		**3**	**0**	***3***	***0,0%***	**67**	***-63***	***-95,1%***
Résultat Net		**-199**	**-63**	***-136***	***214,6%***	**181**	***-380***	***-209,6%***

EVENEMENTIEL CFPE - A FIN 12/2024

Montants en K€	Réel 2024	Réel 2023	Ecart Réel vs 2023	%
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS				
CA	904	1 748	-844	-48,3%
Charges	-585	-1 121	536	-47,8%
Marge contributive	**318**	**627**	**-309**	**-49,2%**
EVÉNEMENTS ORGANISÉS				
CA	1 024	864	160	18,5%
Charges	-578	-476	-102	21,5%
Marge contributive	**446**	**388**	**58**	**14,9%**

	Réel 2024	Réel 2023	Ecart Réel vs 2023	%
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS	904	1 748	-844	-48,3%
EVÉNEMENTS ORGANISÉS	1 024	864	160	18,5%
STRUCTURE	1	0	1	253,5%
TOTAL CA	**1 929**	**2 612**	**-683**	**-26,2%**
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS	318	627	-309	-49,2%
EVÉNEMENTS ORGANISÉS	446	388	58	14,9%
TOTAL MARGE CONTRIBUTIVE	**766**	**1 016**	**-250**	**-24,6%**
Charges	-599	-588	-11	1,9%
Masse salariale	-609	-531	-78	14,7%
Autre charges et produits	241	324	-83	-25,6%
TOTAL STRUCTURE	**-967**	**-795**	**-172**	**21,7%**
RESULTAT D'EXPLOITATION	**-201**	**221**	**-422**	**-191,1%**
RESULTAT FINANCIER	6	13	-7	-56,4%
RESULTAT EXCEPTIONNEL	0	14	-14	-100,0%
PARTICIPATION ET IS	-3	-67	63	-95,1%
RESULTAT NET	**-199**	**181**	**-380**	**-209,7%**

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolff-associes.fr

EVÉNEMENTS ACCUEILLIS

Montants en K€	Réel 2024					Réel 2024									
	C.A.	Consom. Interm.	Taux de Cha	Marge contri.	Taux de marge	Contri. Groupe	Masse salariale	Impôts	Autres Char. et Pdts	Résultat d'exploit.	Résultat Financier	Résultat Excep.	Partici. et IS	Résultat net	Taux de Résultat net
EVÉNEMENTS ACCUEILLIS	**904**	**-585**	**65%**	**318**	**35%**	**0**	**-134**	**0**	**-14**	**171**	**0**	**0**	**-1**	**170**	**19%**
Contrôle	*0*	*0*				*0*	*0*	*0*	*0*		*0*	*0*	*0*	*-4E-13*	
Détail par événement															
HUGUES AUFRAY	0	1		1		0	0	0	0	1	0	0	0	1	
MANIFESTATIONS ACCUEILLIES	0	-1		-1		0	-134	0	0	-134	0	0	-1	-135	
VOEUX MAIRE PERSONNEL	68	-54	78%	15	22%	0	0	0	0	15	0	0	0	15	22%
SALON AGCO DISTRIBUTION	0	1		1		0	0	0	0	1	0	0	0	1	
SALON VINS DE FRANCE	16	-2	12%	14	88%	0	0	0	0	14	0	0	0	14	88%
CELTIC LEGENDS	5	-2	33%	4	67%	0	0	0	0	4	0	0	0	4	67%
FLEUR DE VIGNE	27	-13	48%	14	52%	0	0	0	0	14	0	0	0	14	52%
GROUPAMA	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SALON DU TATOUAGE	39	-14	36%	25	64%	0	0	0	0	25	0	0	0	25	64%
SPECTACLE FIN ANNEE EVIDANSE	65	-54	83%	11	17%	0	0	0	0	11	0	0	0	11	17%
LOC CHAISES	2	0	0%	2	100%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	100%
AG STE COOP AGRICOLE 110 BOURGOGNE	10	-6	55%	4	45%	0	0	0	0	4	0	0	0	4	45%
ALDEBERT SCENIEZZ	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FRUIETEXO - SALON DU MANGA	0	16	4577%	15	-4477%	0	0	0	-14	1	0	0	0	1	-268%
ABBORN GENERATION ABBA	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AFF TECH (SNAFOT)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AG CREDIT AGRICOLE AUXERRE	11	-7	60%	4	40%	0	0	0	0	4	0	0	0	4	40%
BERNER ANNIVERSAIRE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BOODER DH MANAGEMENT	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CAISSE EPARGNE BOURGOGNE ASSEMBLEE GENERALE	13	-7	51%	6	49%	0	0	0	0	6	0	0	0	6	49%
CASI PARIS SUD EST - ARBRE DE NOEL	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CITE DE LA VOIX	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION - FETE DU PERSONNEL	51	-33	65%	18	35%	0	0	0	0	18	0	0	0	18	35%
CREDIT AGRICOLE CONFERENCE	11	-5	50%	5	50%	0	0	0	0	5	0	0	0	5	50%
CRYPTO XR - MUGI	32	-10	32%	22	68%	0	0	0	0	22	0	0	0	22	68%
DINER DE CONS (FAMILIA THEATRE)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EPIC AUXERROIS TOURISME	6	-5	85%	1	15%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	15%
EPTB SEINE GRANDS LACS	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FEDERATION FRANCAISE DES PRODUCTEURS AGRI VOLTAIQUE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FORUM ALESPA	0	2		2		0	0	0	0	2	0	0	0	2	
GONFLEE A BLOC (COEUR DE SCENE PRODUCTIONS)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
INES REG	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LA REINE DES NEIGES	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L'ARNAQUEUSE (COEUR DE SCENE PRODUCTION)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MARIE BLACHERE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MARS ET VENUS (COEUR DE SCENE PRODUCTIONS)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REMI LE CONCERT DES COMPTINES (COEUR DE SCENE PRODUCTION)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REPAS DE L'AMITIE	30	-18	60%	12	40%	0	0	0	0	12	0	0	0	12	40%
SALON D'AUTOMNE AMIS DES ARTS	2	-1	32%	1	68%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	68%
SALON DU CHIOT	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SALON VINTAGE	0	0		0		0	0	0	1	1	0	0	0	1	
TALONS AIGUILLES ET POIL AUX PATTES (COEUR DE SCENE)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TISSEADE	6	-1	10%	6	90%	0	0	0	0	6	0	0	0	6	90%
TROPHEE DE L'AGRICULTURE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VOIES NAVIGABLES DE FRANCE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FOUCHER ANNIVERSAIRE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JOURNEE MANAGER ENEDIS	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
COMMUNAUTES PROFESSIONNELLES TERRITORIALES DE SANTE	0	0	0%	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
AEMIC	-1	0	14%	-1	86%	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	86%
LES ETATS GENERAUX DE L'INFORMATION	1	0	0%	1	100%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%
CHAMBRE SYNDICALE DES ENTREPRISES DE DEMENAGEMENT	0	-8		-8		0	0	0	0	-8	0	0	0	-8	
CPME	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VNF VOEUX	30	-16	54%	14	46%	0	0	0	0	14	0	0	0	14	46%
BAL DES COUILLONS DE COEUR DE SCENE PRODUCTION	11	-10	90%	1	10%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	10%
CONSEIL DEPARTEMENTAL VOEUX PRESIDENT	2	-1	52%	1	48%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	48%
BANQUE POPULAIRE VOEUX	14	-9	66%	5	34%	0	0	0	0	5	0	0	0	5	34%
ST VINCENT TOURNANTE	80	-64	79%	17	21%	0	0	0	0	17	0	0	0	17	21%
SOIREE ADHERENTS 110 BOURGOGNE	73	-58	79%	15	21%	0	0	0	0	15	0	0	0	15	21%
C EST DECIDE JE DEVIENS UNE CONNASSE DE COEUR DE SCENE PRODU	12	-11	86%	2	14%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	14%
TROPHEE ENTREPRISE	34	-28	81%	6	19%	0	0	0	0	6	0	0	0	6	19%
INTERIM'R SANTE	10	-6	60%	4	40%	0	0	0	0	4	0	0	0	4	40%
ONE NIGHT OF QUEEN	20	-20	98%	0	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2%
CHAMBRE DES NOTAIRES DE L'YONNE	21	-12	59%	9	41%	0	0	0	0	9	0	0	0	9	41%
CE SOIR OU JAMAIS COEUR DE SCENE	7	-6	93%	0	7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7%
L'ART DU COUPLE COEUR DE SCENE	11	-9	84%	2	16%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	16%
CPAM - ASSEMBLEE GENERALE	17	-10	58%	7	42%	0	0	0	0	7	0	0	0	7	42%
EPNAK	107	-63	59%	43	41%	0	0	0	0	43	0	0	0	43	41%
AG 110	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CER FRANCE	9	-4	41%	5	59%	0	0	0	0	5	0	0	0	5	59%
HERITAGE GOLDMAN (LE BRUIT QUI PENSE)	21	-21	103%	-1	-3%	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-3%
AGENCE REGIONALE DE SANTE BOURGOGNE FRANCHE CONTE ARS	9	-4	46%	5	54%	0	0	0	0	5	0	0	0	5	54%
NOUVEAU CIRQUE MONDIAL	2	0	0%	2	100%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	100%
CIFA AUXERRE	9	-1	15%	8	85%	0	0	0	0	8	0	0	0	8	85%
MARIAGE SAMEDI 03/08/2019	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
YONNE REPUBLICAINE ARBRE DE NOEL	0	0	0%	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
LOUIS BERTIGNAC	9	-11	128%	-2	-28%	0	0	0	0	-2	0	0	0	-2	-28%
GOLDMEN (GINGER)	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ET ELLES VECURENT HEUREUSES	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolff-associes.fr

EVÉNEMENTS ORGANISÉS

Montants en K€	Réel 2024					Réel 2024									
	C.A.	Consom. Interm.	Taux de Cha	Marge contri.	Taux de marge	Contri. Groupe	Masse salariale	Impôts	Autres Char. et Pdts	Résultat d'exploit.	Résultat Financier	Résultat Excep.	Partici. et IS	Résultat net	Taux de Résultat net
EVÉNEMENTS ORGANISÉS	**1 024**	**-578**	**56%**	**446**	**44%**	**0**	**-117**	**0**	**-12**	**317**	**0**	**0**	**-1**	**317**	**31%**
Contrôle	*0*	*0*				*0*	*0*	*0*	*0*		*0*	*0*	*0*	*0*	
Détail par événement															
STRUCTURE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AIR PARC FEVRIER	87	-51	58%	37	42%	0	0	0	0	37	0	0	0	37	42%
SALON VEHIC OCCASION 1ER SEMESTRE	30	-8	28%	22	72%	0	0	0	0	22	0	0	0	22	72%
VIDE GRENIER MARS	3	-1	22%	2	78%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	78%
NUIT DE FOLIE 1ER SEMESTRE	103	-69	66%	35	34%	0	0	0	0	35	0	0	0	35	34%
FOIRE AUXERRE	175	-104	60%	71	40%	0	0	0	-6	65	0	0	0	65	37%
AIR PARC AUTOMNE	75	-48	63%	27	37%	0	0	0	-1	27	0	0	0	27	36%
CITE 89	184	-72	39%	113	61%	0	0	0	0	113	0	0	0	113	61%
SALON DES SENIORS	78	-45	58%	33	42%	0	0	0	-1	32	0	0	0	32	41%
NUIT DE FOLIE 2E SEMESTRE	103	-72	70%	31	30%	0	0	0	0	31	0	0	0	31	30%
SALON DE LA MAISON 2E SEMESTRE	0	4		4		0	0	0	-1	2	0	0	0	2	
SALON DU MARIAGE ET DU BIEN ÊTRE	23	-12	52%	11	48%	0	0	0	-3	8	0	0	0	8	36%
MARCHE DE NOEL	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AIR PAQUES	53	-37	70%	16	30%	0	0	0	0	16	0	0	0	16	30%
FETES DES QUAIS	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MANIFESTATIONS ORGANISEES	0	0		0		0	-117	0	0	-117	0	0	-1	-117	
SALON DE L'ETUDIANT ET DE L'APPRENTISSAGE	67	-33	49%	34	51%	0	0	0	0	34	0	0	0	34	51%
SALON DU CHOCOLAT	0	0	0%	0	100%	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	641%
VIDE GRENIER AVRIL	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VIDE GRENIER NOVEMBRE	3	-1	21%	2	79%	0	0	0	0	2	0	0	0	2	79%
VIDE GRENIER OCTOBRE	2	0	30%	1	70%	0	0	0	0	1	0	0	0	1	70%
SPECTACLE DE FIN D'ANNEE	0	0	0%	0	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%
MALTAVERN CONCERT	35	-25	73%	9	27%	0	0	0	0	9	0	0	0	9	27%
AFTERWORK	3	-4	128%	-1	-28%	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-28%
	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 55 00
Mail. info@wolff-associes.fr

STRUCTURE

Montants en K€	Réel 2024 C.A.	Consom. Interm.	Taux de Cha	Marge contri.	Taux de marge	Réel 2024 Contri. Groupe	Masse salariale	Impôts	Autres Char. et Pdts	Résultat d'exploit.	Résultat Financier	Résultat Excep.	Particl. et IS	Résultat net	Taux de Résultat net
STRUCTURE	**1**	**-359**	**30161%**	**-358**	**-30061%**	**-190**	**-358**	**-50**	**267**	**-689**	**6**	**0**	**-2**	**-686**	**-57612%**
Contrôle	*0*	*0*				*0*	*0*	*0*	*0*		*0*	*0*	*0*	*0*	
Détail par événement															
PREVENTION	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HANDICAP	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KPA STRUCTURE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AUTRES	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FINANCE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STRUCTURE	1	-359	30161%	-358	-30061%	0	-358	-50	267	-498	6	0	-2	-495	-41572%
TRANSFERT DE SITE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FACTURATION GCF	0	0		0		-120	0	0	0	-120	0	0	0	-120	
REFAC AFFRANCHISSEMENT	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFAC DE MISE À DISPOSITION	0	0		0		-27	0	0	0	-27	0	0	0	-27	
REFAC D'HONORAIRE	0	0		0		-7	0	0	0	-7	0	0	0	-7	
REFAC INFORMATIQUE	0	0		0		-36	0	0	0	-36	0	0	0	-36	
REFAC LOCATION ET CHARGES LOCATIVES	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFAC MISSION RECEPTION	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFAC TELEPHONIE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EN ATTENTE DE REVENTILATION	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PETIT MATERIEL	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PROJET REMPLACEMENT BILLETERIE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PROJET REMPLACEMENT EOLE GSM	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFONTE SITE INTERNET CFE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SITE INTERNET DES COURSES CFRT	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SITE INTERNET SALON DES VINS	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VEHICULES POOL	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PUBLICITE	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFONTE SITES EVENEMENTS MARQUES X9	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
REFAC SUBVENTION	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIÈRES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolff-associes.fr

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **ÉVÉNEMENTIEL** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

	Natures en K€	Réel 2024	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%
Chiffre d'affaires	Evénements accueillis	905	1 748	-844	-48,3%
	Evénements organisés	1 024	864	160	18,5%
	Total Chiffre d'affaires	**1 929**	**2 612**	**-683**	**-26,2%**
Achats	Achat fluides	136	110	26	24,0%
	Achat fournitures de bureau et administratives	2	3	-1	-42,2%
	Autres achats	21	9	12	126,7%
	Total Achats	**159**	**122**	**37**	**30,2%**
Prestations externes (sous-traitance)	Infrastructure et structure	0	9	-9	-100,0%
	Fonctionnement	46	42	4	9,2%
	Aménagements	451	579	-128	-22,1%
	Animations	17	35	-18	-52,0%
	Impression	0	0	0	0,0%
	Promotion et communication	94	114	-20	-17,7%
	Sous-traitance informatique	0	0	0	-100,0%
	Sous-traitances Evénementiel	157	412	-255	-61,9%
	Autres sous-traitances	3	2	0	8,5%
	Déplacements, hébergement et restauration clients	386	442	-56	-12,6%
	Entretien des bâtiments, nettoyage locaux, gardiennage	22	35	-13	-36,9%
	Entretien, réparation matériel	-1	0	-2	-365,7%
	Assurances	21	18	3	15,0%
	Total Prestations externes (sous-traitance)	**1 195**	**1 689**	**-494**	**-29,2%**
Services extérieurs	Locations immobilières et charges loc.	16	13	2	16,5%
	Locations matériel, informatique, logiciels	4	6	-2	-34,7%
	Locations véhicules	0	5	-5	-100,0%
	Personnel temporaire	34	78	-44	-56,2%
	Maintenance	46	42	4	8,7%
	Autres affranchissement admin	3	3	0	16,6%
	Autres services extérieurs	3	2	2	104,7%
	Total Services extérieurs	**107**	**149**	**-43**	**-28,5%**
Autres charges	Charges de mission et réception	3	1	2	155,7%
	Honoraires, frais d'actes et expertise	16	10	6	66,6%
	Téléphonie	8	8	0	-0,7%
	Services bancaires	3	4	0	-12,3%
	Divers autres charges	3	2	0	12,5%
	Total Autres charges	**33**	**25**	**8**	**31,5%**
Contributions	ACTIVITE - Prestations Groupe	27	0	27	0,0%
	Total Contributions Activité	**27**	**0**	**27**	**0,0%**
	Total Charges d'activité	**1 520**	**1 985**	**-465**	**-23,4%**

Commissaire aux Comptes
SAS WOLFF & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIÈRES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolff-associes.fr

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **ÉVÉNEMENTIEL** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

	Natures en K€	Réel 2024	Réel 2023	Ecart en K€ / 2023	%
Contributions Structure	STRUCTURE - Honoraires	7	12	-5	-38,6%
	STRUCTURE - Prestations	36	26	10	39,9%
	STRUCTURE - Prestations Groupe Masse salariale	120	137	-18	-12,9%
Total Contributions Structure		**163**	**175**	**-12**	**-6,8%**
Total Consommations intermédiaires		**1 684**	**2 161**	**-477**	**-22,1%**
Valeur ajoutée		**245**	**452**	**-207**	**-45,7%**
Masse salariale	ETP CDI	10,05	9,40	0,65	6,9%
	ETP CDD	0,20	0,04	0,16	389,8%
	Rémunérations brutes CDI	433	377	56	14,8%
	Rémunérations brutes CDD	6	1	5	579,3%
	Charges fiscales	9	6	3	54,0%
	Charges sociales	151	133	18	13,3%
	Subventions CE	0	0	0	0,0%
	Autres charges de personnel	10	14	-4	-29,9%
Total Masse salariale		**609**	**531**	**78**	**14,7%**
Impôts et taxes		**50**	**24**	**26**	**106,4%**
EBE		**-414**	**-103**	**-310**	**300,3%**
Autres charges et produits	Subventions reçues	340	340	0	0,0%
	Autres produits	0	36	-36	-99,3%
	Autres charges droits d'auteurs	29	20	9	47,4%
	Autres charges pertes sur créances	19	1	17	ns
	Autres charges redevances	38	20	18	88,0%
	Indemnités de départ	8	0	8	0,0%
	Dotations aux amortissements	19	10	9	88,0%
	Dotations / Reprises Provisions d'Exploitation	16	1	16	ns
Total Autres charges et produits		**212**	**324**	**-112**	**-34,5%**
Résultat d'exploitation		**-201**	**221**	**-422**	**-191,1%**
Résultat d'exploitation hors Contributions Masse salariale		**-82**	**358**	**-440**	**-122,8%**
Résultat Financier	Produits financiers	6	13	-7	-56,4%
	Charges financières	0	0	0	ns
Résultat courant		**-196**	**234**	**-430**	**-183,6%**
Résultat Exceptionnel	Produits exceptionnels	0	64	-64	-100,0%
	Charges exceptionnelles	0	50	-50	-100,0%
Résultat Exceptionnel		**0**	**14**	**-14**	**-100,0%**

Commissaires aux Comptes
SAS WOLFI & ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolfi-associes.fr

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **ÉVÉNEMENTIEL** | **DECEMBRE 2024**

parcexpo

CUMUL

	Natures en K€	Réel 2024	Réel 2023	*Ecart en K€ / 2023*	*%*
Participation et IS	Participation	3	2	*1*	*43,2%*
	IS	0	64	*-64*	*-100,0%*
Résultat Net		**-199**	**181**	***-380***	***-209,6%***

Commissaire aux Comptes

SAS WOLFI ASSOCIES
19, boulevard Berthelot
63400 CHAMALIERES
Tel. 04 73 31 56 00
Mail. info@wolfi-associes.fr

Etablissement	CFPE
Année_Comptable	2024
Journal_Ecriture	(Plusieurs éléments)
Poste	(Plusieurs éléments)

Somme de Débit-Crédit_Référence		Mois_Comptable_(MM)												
Tiers_	Intitule_Tiers	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Total général
001722	CENTRE LECLERC AUXERDIS	50	57	31	71	29						62		8	306
007110	FESTINS DE BOURGOGNE	6 020	5 565	3 764	0		144								15 493
007121	FIDUCIAL BUREAUTIQUE		123	-362	176		141					380	69		528
007525	INGENICO	67	67	242	242	242	154	329	242	242	242	242	242		2 552
007771	ANIMATION CREATIVE			8 525	-8 525			154		0					154
007950	LYONNAISE DES EAUX					3 864	251	251	251	251		22 243			27 112
008159	BPCE / NATIXIS							48							48
008250	ORANGE	286	275	291	291	294	294	290	290	291	291	225	225		3 341
008275	PACK SECURITE	18 032	3 644	2 599	19 701	245	3 871	2 886	0	4 870	4 378	4 866	345		65 436
008408	POSTE	231	232	237	262	254	231	824	230	206	230	248	226		3 411
008463	PUBLITEX	2 437	-697	671	72	759	330	1 839		-559	904	850	208		6 814
008487	RADYONNE	215			0	0									215
008499	RATOUCY	162	162	162	324	162		0		162	162	162	162		1 618
008562	REXEL	0	824	953		12	227	861		160		719	-234		3 522
008578	RICOH	324	34	34	272	34	34	306	34	34	199	34	34		1 374
008612	ROY ERIC			36							36	38			111
008633	SACEM	7 462	5	-559	1 211	5	1 339	5	5	129	5 945	5	4 471		20 022
008705	SCOPROD			375		0		0							375
008710	SCPA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		74
008736	SERVET DUCHEMIN	-91	50	9		756	0	5 135			10	101	92		6 062
008762	SIEMENS	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846		10 149
008809	SOCOTEC	0	0												0
008845	SPRE	2 235	-20	131	775		789			102	3 824	0	-1 664		6 173
009043	UNIMEV					732	146	146	146	146	146	146	146		1 756
009092	VILLE AUXERRE	7 493	0	349	951	9 667	0	18 850	1 973	1 868	1 758	2 045	2 258		47 213
009114	VOLUPRINT					146					1 744				1 890
009121	VYP					0				7 415	0				7 415
009131	WOLFF		2 000			2 275					2 000				6 275
009295	BOUYGUES	339	339	340	352	327	339	339	339	339	339	339	339		4 074
009322	BROSSIER LINDA	350		300			300		320	0					1 270
009462	CHAMBERSIGN	7	7	7	7										27
009504	CHOUBARD	1 920	0	17 068	4 106	2 440	0		0	0					25 534
009517	CICHY MANUTENTION			239		102			1 839	1 071		0			3 251
009622	COTTE KARL	1 730	490			1 025	1 425	175	725	400	300		-15		6 255
009633	COURTOIS			4 574	0		13 692			1 445	21 766	-6 053			35 425
009636	COVED			256	320		448				-189				835
009664	CULLIGAN	47	47	47	47	47	47	50	50	50	50	50	50		577
009820	EDF	15 895	6 220	15 380	15 140	5 460	3 623	3 861	2 502	2 995	7 074	13 000	16 540		107 691
023240	TOUT UN EVENEMENT	27 001	0	18 721				19 865	0	7 170	43 068	0	4 364		120 190
054805	YONNE RECYCLAGE	-357		75		552				552	395				1 217
065346	S.A.R.L. COMPTOIR ACTIF	-172													-172
071702	NIGHT AND DAY				1 548	1 399	2 094			-1 399		2 013			5 655
076841	DESAUTEL		721		2 835	167	0	390	0	3 640		1 380	-882		8 251
077929	BOTANIC LES JARDINS D'AUXERRE									0	1 834				1 834
081021	BOURGOGNE MORVAN TRAITEUR	40 500	10 475							34 340					85 315
082937	LENI	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301		3 616
083558	AIST 89		201	100	100	100	100	100	100	-98	100	100	100		1 006
088149	ENGIE COFELY CENTRE	1 522	2 600	1 522	1 522	1 522	1 522	1 442	1 442	1 442	1 442	1 442	1 442		18 860
099954	GOEDE PHILIPPE			585		0				585	780				1 950
100721	CRT BOURGOGNE FRANCHE COMTE					200									200
102505	COOPACOMP				1 750	0	1 288		644		940				4 622
106038	HOTEL IBIS AUXERRE CENTRE			127											127
110370	AXPER									89	89	89	89		357
115846	PUBLIMAT 3 DIFFUSION	1 204	-2 121	4 093	0	0	0	16 272	1 418	4 745	0	0	-6 953		18 658
118806	AFFICHAGE GENERAL DE FRANCE	1 335		1 888	0										3 223
118819	HAPINESS ANIMATION					3 500	-151					3 275			6 624
125960	CRIT AUXERRE	3 846	3 156	4 241	2 054	3 334	2 078		350	2 515	3 273	3 366	-1 836		26 377
125964	TOA ELECTRONICS EUROPE GMBH	1 816				0		0							1 816
127708	AUXERROIS TOURISME	-317													-317
128516	DB ANIMATION	0		8 525	1 989	0	0					0	7 413		17 927
140389	SCANI	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		300
143851	EARL DE LA JAUNIERE				1 850		0	614							2 464
143885	C-MY PUB									980	0	1 850			2 830
145486	PROXILOG	810													810
152811	TABLE RONDE AUXERRE								1 500						1 500
161833	COMMUNIK & VOUS				1 026	0			0						1 026
166043	AVEO	44 642	22 846	26 544	38 333	13 100	15 411	1 186	1 489	27 621	4 341	6 477	20 005		221 996
174579	BY EVOS				3 115	0									3 115
183752	G. QUILLIN TRAITEUR	21 710	1 162			0		20 235		85			4 515		47 707
197403	VISIONAIR	598	598	598	598	7 048	598	598	598	-1 803	1 398	800	1 220		12 845
200572	ATALIAN PROPRETE	7 343	7 155	1 671	11 473	3 988	315	6 129	1 892	2 665	6 587	720	4 502		54 440
200595	RM SECURITE	43	43	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46		540
204697	LEBLOND BENJAMIN BLPOR89												1 280		1 280
205276	BEING SECURITE		0												0
206044	RIG UP									0			-200		-200
206456	RELAIS DE LA CHAPELLE		3 319	14 927											18 247

Etablissement	CFPE
Année_Comptable	2024
Journal_Ecriture	(Plusieurs éléments)
Poste	(Plusieurs éléments)

Somme de Débit-Crédit_Référence		Mois_Comptable_(MM)												
Tiers_	Intitule_Tiers	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Total général
210179	ACTIVA PUBLICITE	190	-190	229										229
210448	COEUR DE SCENE PRODUCTIONS	9 349		10 195	0						8 870			28 413
211491	IKON EVENTS	-407	725	964	3 441	664	339	1 396	0	-847		5 345	65	11 685
212172	LE MITIGANA	7 920		5 340		13 780	9 899			5 462	34 875	15 587	6 750	99 612
CFE	CENTRE FRANCE EVENEMENT			176	48	48	48	48	48	48	48	48	48	608
CFP	CENTRE FRANCE PUBLICITE	0	3 111		1 699	11 466				0	2 641	4 630	3 294	26 841
LMT	LA MONTAGNE	16 112	16 112	16 112	16 112	16 388	16 112	16 112	16 112	11 934	11 934	12 307	-616	164 729
YONNE	L'YONNE REPUBLICAINE									6 000	6 000	6 000	9 000	27 000
009545	CLINARD CHANTAL & PASSET CLAIRE						311							311
007074	EXPOSTAT										535			535
183838	HAPI D	880		0	300	800					0	880	579	3 439
155644	CROIX ROUGE FRANCAISE							0			452			452
196715	SDCONCEPTS BORNE MUSICALE	395			0		1 073	-320		374				1 522
009638	CP QUADS LOISIRS					8 522					3 171			11 693
174649	L'ENQUÊT'HEURE	0											-150	-150
008853	STANLEY	54	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	683
218263	NEOKOM		4 016	741		998	-998	1 869	0					6 627
009819	EDENRED	6	11	5	8	8	6	6	5	3	5	6	8	79
173564	ANIM EN DELIRE						1 109							1 109
220083	MEJAEVENT	2 689	-482	788	1 743	193	134			1 309	830	907	-22	8 087
065172	RENOUER					66	-66	69						69
007076	EXTERION MEDIA					0								0
220973	CAPM EUROPE	0		0										0
210456	KILOUTOU 89							183						183
209296	HELPOS			750		-750	770			770		0		1 540
155650	TONNELIER TRISTAN			429										429
155652	GOURGUECHON MALO GABRIEL			429										429
222495	CB CFPE	6 792	789			36	1 440		963	0		-250	25	9 795
089925	LOOMIS FRANCE					253	95	90					166	604
071703	PORTES SERVICES										248			248
075616	EIFFAGE CONSTRUCTION AUVERGNE	145	145	145	145	145		1 760	-1 320	147	147	147	147	1 750
007859	APAVE						480		825	1 220	1 150		303	3 978
008692	SCHILLER	0		138								205	0	343
227663	GUYOT HUBERT	-265												-265
065741	ASSOCIATION GRAINES D ETOILES						14 731							14 731
216686	FAMILIA THEATRE/FT PRODUCTION	6 979												6 979
227795	JEUX VINTAGE	-950												-950
227193	B.E.F.S.I.					0								0
067886	ILLICADO												1 508	1 508
228655	VAL ANIMATION-VCS LASER										700	0	0	700
217159	SAS COLRUYT RETAIL FRANCE	21			61								9	90
008008	MANUTAN	87	0											87
034904	PRESSING RICHARD	171												171
065534	CHRIS WATER EURL	121												121
071180	LE GOUT DES AUTRES	353												353
077930	BOULANGERIE MARIE BLACHERE	19												19
115132	IP REGIONS	923	0	0		0		737				0		1 660
212887	FORQA FORMATION 89	610	0	1 880	0	400		0						2 890
229735	ARGOS PROTEC		1 626	-1 626	5 430		-3 523	3 743	482	0	4 851	0	1 416	12 399
009148	YONNELEC			166			0							166
230804	ALGAFLEX			3 400		0								3 400
159354	SUZANNE FABRICE			429										429
159355	CORNU SYLVAIN			429										429
159356	GOURGUECHON DENIS			429										429
221320	GOURGUECHON NEL TITOUAN			429										429
231948	FRONTIER CHRISTOPHER			429										429
008773	SINOTEC				880	0				0				880
165972	OVIALA / INNOVAXE				1 124	0								1 124
071462	COMMUNAUTE DE L AUXERROIS				583	0								583
232132	ANIMATIONS CONCEPTS-ANIMEN EN AIR				8 525	10 898						8 282		27 705
113362	1001 SALLES				0	113	113	113	113	113	113	113	113	900
232096	PARNASSE EDITION				2 500			0						2 500
229675	MGM EVENTS												900	900
217500	SHIVA NAGAR					453								453
219457	DOMAINE DES ACACIAS					511								511
175651	KERCIA SOLUTIONS / ALPHAVOTE					760		1 140						1 900
060918	LA BILLEBAUDE					5 417								5 417
211492	LOUISE EVENEMENTS					1 020								1 020
233258	AVA PAVIONI					1 500	0							1 500
067961	LOCAM					2 905	1 609				6 044	1 505	1 505	13 568
141267	BOURGOGNE PRODUITS FRAIS						134							134
190817	DU LEVAIN AU PAIN						844	-209						635
235563	FEDERATION FRCSE SAUVETAGE SECOURISME							363						363
061757	AUX 2 B							54						54
235555	COESIO							1 330	-233	58	688	58	58	1 960
236257	DOLVECK GABIN								400	0				400
061678	LAYER BUREAUTIQUE INFORMATIQUES										135			135
220048	MM SERVICES										660	814		1 474
238286	RIVIERES LOIC										2 250			2 250
239890	INITIAL HYGIENE SERVICES											2 234	0	34
190824	BO JOUR											0	695	95
241457	JOUIN FABRICE EXPERT												1 225	25
213001	DOME CREANCES												81	31
Total général		270 106	96 676	182 996	147 867	141 659	97 019	132 945	37 054	132 618	203 528	128 353	79 464	1 650 286

GROUPE CENTRE France

SITUATION | **TOTAL REPORTING** | **A FIN DECEMBRE**

parcexpo

CUMUL

Natures en K€		Réel 2023	Réel 2024	Ecart en k€	%	Budget 2025	Ecart en K€ / Réel	%	Budget 2026	Ecart en K€ / 2025	%	Budget 2027	Ecart en K€ / 2026	%	Filtre
															1
Chiffre d'affaires	Evénements accueillis	1 748	905	844	93,2%	999	94	10,4%	1 049	50	5,0%	1 252	203	19,3%	1
	Evénements organisés	864	1 024	-160	-15,6%	1 002	-23	-2,2%	1 202	200	20,0%	1 104	-97	-8,1%	1
	Externe	**2 612**	**1 929**	**683**	**35,4%**	**2 000**	**72**	**3,7%**	**2 251**	**250**	**12,5%**	**2 356**	**105**	**4,7%**	**1**
Total Chiffre d'affaires		**2 612**	**1 929**	**683**	**35,4%**	**2 000**	**72**	**3,7%**	**2 251**	**250**	**12,5%**	**2 356**	**105**	**4,7%**	1
															1
Achats	Achat fluides	110	136	-26	-19,3%	126	-10	-7,3%	130	4	3,3%	135	5	3,9%	1
	Achat fournitures de bureau et administratives	3	2	1	73,1%	3	1	69,7%	3	0	1,9%	3	0	2,0%	1
	Autres achats	9	21	-12	-55,9%	4	-17	-81,9%	4	0	1,9%	4	0	2,0%	1
Total Achats		**122**	**159**	**-37**	**-23,2%**	**133**	**-26**	**-16,3%**	**137**	**4**	**3,2%**	**142**	**5**	**3,8%**	1
Prestations externes (sous-traitance)	Infrastructure et structure	9	0	9	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Fonctionnement	42	46	-4	-8,5%	47	1	1,6%	49	2	4,4%	51	2	4,5%	1
	Aménagements	579	451	128	28,3%	451	0	0,0%	493	41	9,2%	516	23	4,7%	1
	Animations	35	17	18	108,2%	20	3	20,1%	21	1	4,8%	22	1	4,8%	1
	Promotion et communication	114	94	20	21,5%	99	5	4,9%	115	17	17,1%	140	24	20,9%	1
	Sous-traitance informatique	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Sous-traitances Evénementiel	412	157	255	162,8%	164	7	4,5%	174	10	6,0%	177	3	1,9%	1
	Autres sous-traitances	2	3	0	-7,8%	1	-2	-76,0%	1	0	1,8%	1	0	2,1%	1
	Déplacements, hébergement et restauration clients	442	386	56	14,4%	376	-10	-2,5%	415	39	10,3%	435	20	4,8%	1
	Entretien des bâtiments, nettoyage locaux, gardiennage	35	22	13	58,6%	43	22	98,1%	45	1	2,6%	46	1	2,7%	1
	Entretien, réparation matériel	0	-1	2	-137,6%	0	1	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Assurances	18	21	-3	-13,0%	23	2	11,5%	23	0	-0,8%	24	1	3,5%	1
Total Prestations externes (sous-traitance)		**1 689**	**1 195**	**494**	**41,3%**	**1 225**	**29**	**2,5%**	**1 336**	**111**	**9,1%**	**1 411**	**76**	**5,7%**	1
Services extérieurs	Locations immobilières et charges loc.	13	16	-2	-14,2%	13	-3	-17,1%	13	0	1,9%	13	0	2,0%	1
	Locations matériel, informatique, logiciels	6	4	2	53,2%	9	5	134,0%	10	0	0,8%	10	0	0,8%	1
	Locations véhicules	5	0	5	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Personnel temporaire	78	34	44	128,3%	37	3	8,0%	50	13	36,3%	52	1	2,8%	1
	Maintenance	42	46	-4	-8,0%	45	0	-0,9%	46	1	1,7%	47	1	1,8%	1
	Autres affranchissement admin	3	3	0	-14,2%	4	1	19,6%	4	0	1,9%	4	0	2,0%	1
	Autres services extérieurs	2	3	-2	-51,1%	3	0	-1,5%	3	0	1,9%	4	0	2,0%	1
Total Services extérieurs		**149**	**107**	**43**	**39,9%**	**112**	**6**	**5,3%**	**127**	**15**	**13,0%**	**130**	**3**	**2,2%**	1
Autres charges	Charges de mission et réception	1	3	-2	-60,9%	2	-1	-28,1%	2	0	1,9%	2	0	2,0%	1
	Honoraires, frais d'actes et expertise	10	16	-6	-40,0%	15	-2	-10,0%	15	0	1,8%	15	0	1,9%	1
	Téléphonie	8	8	0	0,7%	8	0	3,9%	8	0	0,0%	8	0	0,0%	1
	Services bancaires	4	3	0	14,0%	6	3	83,7%	6	0	0,0%	6	0	0,0%	1
	Divers autres charges	2	3	0	-11,1%	3	0	11,2%	3	0	2,0%	3	0	2,0%	1
Total Autres charges		**25**	**33**	**-8**	**-24,0%**	**34**	**1**	**3,5%**	**34**	**0**	**1,1%**	**35**	**0**	**1,1%**	1
Contributions	ACTIVITE - Prestations Groupe	0	27	-27	-100,0%	12	-15	-55,0%	12	0	0,8%	12	0	0,9%	1
Total Contributions Activité		**0**	**27**	**-27**	**-100,0%**	**12**	**-15**	**-55,0%**	**12**	**0**	**0,8%**	**12**	**0**	**0,9%**	1
															1
Total Charges d'activité		**1 985**	**1 520**	**465**	**30,6%**	**1 516**	**-5**	**-0,3%**	**1 646**	**130**	**8,6%**	**1 730**	**84**	**5,1%**	1
															1
Contributions Structure	STRUCTURE - Honoraires	12	7	5	62,8%	10	2	30,2%	10	0	2,9%	10	0	-2,4%	1
	STRUCTURE - Prestations	26	36	-10	-28,5%	41	5	12,7%	41	0	-0,3%	39	-2	-5,0%	1
	STRUCTURE - Prestations Groupe Masse Sala.	137	120	18	14,8%	127	8	6,3%	134	6	5,1%	132	-2	-1,5%	1
Total Contributions Structure		**175**	**163**	**12**	**7,3%**	**178**	**14**	**8,8%**	**184**	**7**	**3,7%**	**180**	**-4**	**-2,4%**	1
Total Consommations intermédiaires		**2 161**	**1 684**	**477**	**28,3%**	**1 694**	**10**	**0,6%**	**1 830**	**137**	**8,1%**	**1 910**	**80**	**4,4%**	1
															1
Valeur ajoutée		**452**	**245**	**207**	**84,3%**	**307**	**62**	**25,2%**	**420**	**114**	**37,0%**	**446**	**25**	**6,0%**	1
															1
Masse salariale	ETP CDI	9,40	10,76	-1,36	-12,6%	11,00	0,24	2,3%	11,00	0,00	0,0%	11,00	0,00	0,0%	1
	ETP CDD	0,04	0,20	-0,16	-79,6%	0,00	-0,20	-100,0%	0,00	0,00	0,0%	0,00	0,00	0,0%	1
	Rémunérations brutes CDI	377	433	-56	-12,9%	416	-17	-4,0%	429	13	3,1%	444	15	3,5%	1
	Rémunérations brutes CDD	1	6	-5	-85,3%	0	-6	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Rémunérations brutes Intermittents	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0
	Remboursement Etat : Garde d'enfants et Chômage partiel	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0
	Charges fiscales	6	9	-3	-35,1%	10	2	17,0%	10	0	0,3%	10	0	0,1%	1
	Charges sociales	133	151	-18	-11,8%	140	-11	-7,2%	145	5	3,4%	152	7	4,7%	1
	Subventions CE	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Autres charges de personnel	14	10	4	42,6%	14	4	45,7%	14	0	1,9%	14	0	0,0%	1
Total Masse salariale		**531**	**609**	**-78**	**-12,8%**	**581**	**-28**	**-4,6%**	**599**	**18**	**3,1%**	**621**	**22**	**3,7%**	1
															1
Impôts et taxes		**24**	**50**	**-26**	**-51,5%**	**57**	**6**	**12,8%**	**59**	**3**	**4,6%**	**62**	**3**	**4,5%**	1
															1
EBE		**-103**	**-414**	**310**	**-75,0%**	**-330**	**83**	**-20,1%**	**-237**	**93**	**#######**	**-237**	**1**	**-0,3%**	1

Autres charges et produits	Subventions Groupe	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0
	Subventions reçues	340	340	0	0,0%	340	0	0,0%	340	0	0,0%	340	0	0,0%	1
	Autres produits	36	0	36	ns	0	0	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Autres charges droits d'auteurs	20	29	-9	-32,2%	41	13	43,5%	44	2	5,0%	46	2	5,0%	1
	Autres charges pertes sur créances	1	19	-17	-93,6%	20	1	7,7%	21	1	5,0%	22	1	4,8%	1
	Autres charges redevances	20	38	-18	-46,8%	20	-17	-46,0%	21	0	1,9%	21	0	2,0%	1
	Indemnités de départ	0	8	-8	-100,0%	0	-8	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Dotations aux amortissements	10	19	-9	-46,8%	39	20	103,7%	41	3	6,8%	39	-2	-4,4%	1
	Dotations / Reprises Provisions d'Exploitation	1	16	-16	-96,6%	0	-16	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
Total Autres charges et produits		**324**	**212**	***112***	***52,8%***	**220**	***7***	***3,4%***	**214**	***-6***	***-2,8%***	**212**	***-2***	***-0,8%***	1
Résultat d'exploitation		**221**	**-201**	***422***	***-209,8%***	**-111**	***91***	***-45,0%***	**-24**	***87***	***-78,5%***	**-25**	***-1***	***4,6%***	1
Résultat Financier	Produits financiers	13	6	7	129,5%	13	7	130,9%	13	0	0,0%	13	0	0,0%	1
	Charges financières	0	0	0	-94,3%	0	0	-100,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
Résultat courant		**234**	**-196**	***430***	***-219,6%***	**-98**	***98***	***-50,1%***	**-11**	***87***	***-89,0%***	**-12**	***-1***	***10,2%***	1
Résultat Exceptionnel	Produits exceptionnels	64	0	64	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
	Charges exceptionnelles	50	0	50	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
Résultat Exceptionnel		**14**	**0**	***14***	***0,0%***	**0**	***0***	***0,0%***	**0**	***0***	***0,0%***	**0**	***0***	***0,0%***	1
Participation et IS	Participation	2	3	-1	-30,2%	2	-1	-32,2%	2	0	4,5%	2	0	4,3%	1
	IS	64	0	64	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	0	0	0,0%	1
Résultat Net		**181**	**-199**	***380***	***-191,2%***	**-100**	***99***	***-49,8%***	**-13**	***87***	***-87,0%***	**-14**	***-1***	***9,1%***	1
MBA		**244**	**-177**	***421***	***-238,1%***	**-59**	***118***	***-66,6%***	**30**	***90***	***-151,4%***	**27**	***-3***	***-9,6%***	1
% de la MBA p/r CA		**9,3%**	**-9,2%**			**-3,0%**			**1,4%**			**1,2%**			1

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-088
OBJET : École privée Sainte-Thérèse– Désignation des représentants du conseil municipal

Rapporteur : Crescent MARAULT

L'école Sainte-Thérèse est une école privée.

Selon les textes régissant cet établissement, le conseil municipal est appelé à désigner un représentant.

Considérant qu'il y a lieu de remplacer Monsieur Nordine BOUCHROU au sein de l'école privée Sainte-Thérèse.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De désigner Madame Raymonde DELAGE pour siéger au sein de l'école privée Sainte-Thérèse,

- D'abroger la délibération n° 2020-047 en date du 28 juillet 2020 portant désignation de Monsieur Nordine BOUCHROU au sein de l'école privée Sainte-Thérèse.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-089
OBJET : Personnel municipal - Actualisation de l'effectif réglementaire

Rapporteur : Carole CRESSON GIRAUD

Conformément aux dispositions de l'article L 313-1 du Code Général de la Fonction Publique, « les emplois de chaque collectivité ou établissement sont créés par l'organe délibérant de la collectivité ou de l'établissement »

L'effectif réglementaire du personnel de la Ville d'Auxerre doit être modifié pour tenir compte des mouvements de personnels ainsi que de l'évolution des fonctions et des besoins de la collectivité.

La modification porte en particulier sur les postes suivants :

Poste	Grade / Emploi	TC/TNC	ETP
Agent administratif	Adjoint administratif territorial	TC	-2,00
Agent administratif	Adjoint administratif territorial principal de 2ème classe	TC	-1,00
Agent technique	Adjoint technique territorial	TC	-2,00
Agent d'animation	Adjoint territorial d'animation	TC	-1,00
Agent d'animation	Adjoint territorial d'animation principal de 2ème classe	TNC	1,00
ATSEM	Agent spécialisé principal de 2ème classe des écoles maternelles	TC	2,00
Conseiller technique	Infirmier en soins généraux hors classe	TC	-1,00
Conseiller technique	Puéricultrice	TC	-1,00
Animateur périscolaire	Adjoint d'animation	TNC	16,25/35ème
Animateur périscolaire	Adjoint territorial d'animation principal de 2ème classe	TNC	24/35ème
Animateur périscolaire	Adjoint d'animation	TNC	17/35ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 1ère classe	TC	1
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 1ère classe	TC	1
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique	TNC	6/16ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 2ème classe	TNC	6/16ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 1ère classe	TNC	6/16ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique	TNC	6/16ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 2ème classe	TNC	6/16ème
Enseignant beaux arts	Assistant d'enseignement artistique principal de 1ère classe	TNC	6/16ème

AUXERRE

Les postes pourront être pourvus par voie statutaire ou à défaut par voie contractuelle sur le fondement de l'article L 332-8 du Code Général de la Fonction Publique.

Le tableau annexé détaille la liste de l'ensemble des postes de la collectivité dont les recrutements par voie contractuelle sur le fondement de l'article L 332-8 du Code Général de la Fonction Publique sont possibles car répondant à la notion des besoins du service afin d'assurer la continuité du service public. Comme précisé dans le tableau, la rémunération sur ces postes sera établie en référence au grade défini au tableau, à l'échelon relatif à l'ancienneté de l'agent et au régime indemnitaire en vigueur au sein de l'institution.

Le comité social territorial a été consulté le 15 mai et le 23 juin 2025 et a émis un avis favorable :

- Collège des représentants du personnel : Abstention à l'unanimité.
- Collège des représentants de la collectivité : Favorable à l'unanimité.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver l'effectif réglementaire et les postes tels qu'ils apparaissent dans la délibération et les tableaux annexés,
- D'autoriser le Maire à signer tous les actes à intervenir, en application de la présente délibération,
- De dire que les crédits nécessaires au financement des dépenses de personnel correspondant aux effectifs autorisés sont inscrits au budget, au chapitre 012.

EFFECTIF REGLEMENTAIRE VILLE 25 JUIN 2025

Secteur / Catégorie / Cadre Emploi	Budgétés	dont TNC	Pourvus	dont TNC	Vacants	dont TNC
Secteur administratif						
Adjoint administratif territorial	17	1	13	1	4	
Adjoint administratif territorial principal de 2ème classe	23		19		4	
Adjoint administratif territorial principal de 1ère classe	21		19		2	
Attaché	9		8		1	
Attaché principal	1		1			
Rédacteur	8		7		1	
Rédacteur principal de 2ème classe	1				1	
Secteur animation						
Adjoint territorial d'animation	18	4	15	3	3	1
Adjoint territorial d'animation principal de 2ème classe	22	6	18	5	4	1
Adjoint territorial d'animation principal de 1ère classe	7		4		3	
Animateur	5		4		1	
Animateur principal de 2ème classe	1				1	
Animateur principal de 1ère classe	2		2			
Enseignement artistique						
Professeur de dessin	1		1			
Professeur d'enseignement artistique de classe normale						
Assistant d'enseignement artistique	3	3	1	1	2	2
Assistant d'enseignement artistique principal de 2ème classe	2	2			2	2
Assistant d'enseignement artistique principal de 1ère classe	7	5	3	3	4	2
Secteur médico-social						
Infirmier en soins généraux	3		2		1	
Infirmier en soins généraux hors classe	1				1	

Puéricultrice	1				1	
Puéricultrice hors classe	2				2	
Cadre de santé	2		1		1	
Auxiliaire de puériculture de classe normale	10		3		7	
Auxiliaire de puériculture de classe supérieure	8	2	7	2	1	
Patrimoine et bibliothèques						
Attaché territorial de conservation (patrimoine)	1		1			
Bibliothécaire territorial	1		1			
Adjoint territorial du patrimoine	10	1	9	1	1	
Adjoint territorial du patrimoine principal de 2ème classe	6	2	4	1	2	1
Adjoint territorial du patrimoine principal de 1ère classe	8	2	7	2	1	
Conservateur (patrimoine)	2		2			
Conservateur (bibliothèque)	1		1			
Assistant de conservation	6		6			
Assistant de conservation principal de 2ème classe	3		2		1	
Assistant de conservation principal de 1ère classe	4		3		1	
Bibliothécaire territorial principal	1		1			
Secteur police municipale						
Brigadier-chef principal	8		6		2	
Gardien-brigadier	3		1		2	
Brigadier (appellation)	1		1			
Chef de service de police municipale	1				1	
Chef de service de police municipale principal de 1ère classe	1				1	
AUTRES EMPLOIS						
Adjoint d'animation	2	2			2	2
Apprenti	2				2	

Collaborateur de cabinet	2				2	
Secteur social						
Agent spécialisé principal de 2ème classe des écoles maternelles	11		11			
Agent spécialisé principal de 1ère classe des écoles maternelles	22		18		4	
Assistant socio-éducatif	5		5			
Educateur territorial de jeunes enfants	8		6		2	
Secteur sportif						
Educateur territorial des A.P.S	5		5			
Educateur territorial des A.P.S principal de 2ème classe	1		1			
Educateur territorial des A.P.S principal de 1ère classe	2		2			
Conseiller territorial A.P.S. principal	1		1			
Secteur technique						
Adjoint technique territorial	39	15	35	12	4	3
Adjoint technique territorial principal de 2ème classe	40	11	35	10	5	1
Adjoint technique territorial principal de 1ère classe	24	2	19	2	5	
Agent de maîtrise	3		3			
Agent de maîtrise principal	4		4			
Ingénieur	1		1			
Technicien	3		2		1	
Technicien principal de 2ème classe	2		1		1	
Technicien principal de 1ère classe	2				2	
Total général	411	58	322	43	89	15

Poste	Cadre d'emploi	Motif de recrutement contrat	Délibération créant le poste	Traitement mini /maxi (IM)	Régime idemnitaire
Animateur-trice dr CL	Animateur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Animateur-trice Relais petite enfance	Adjoint d'animation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2023-187 du 21/12/2023	366/478	Selon délibération en vigueur
Assistant-e	Rédacteur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-067 du 30/05/2024	373/592	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-067 du 30/05/2024	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-067 du 30/05/2024	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2023-055 du 25/05/2023	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/560	Selon délibération en vigueur
Auxiliaire de puériculture	Auxiliaire de puériculture	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/560	Selon délibération en vigueur
Chargé-e de collection	Assistant de conservation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2021-029 du 25/03/2021	373/592	Selon délibération en vigueur
Chargé-e de collection	Assistant de conservation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Chargé-e de médiation collections	Assistant de conservation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-094 du 17/06/2024	373/592	Selon délibération en vigueur
Chargé-e de médiation collections	Assistant de conservation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-094 du 17/06/2024	373/592	Selon délibération en vigueur

Chargé-e de projet vie asso	Rédacteur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Coordonnateur-trice petite enfance	Infirmier en soins généraux	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-189 DU 19/12/2024	444/727	Selon délibération en vigueur
Coordonnateur-trice petite enfance	Puéricultrice	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-189 DU 19/12/2024	489/769	Selon délibération en vigueur
Coordonnateur-trice petite enfance	Cadre de santé	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-189 DU 19/12/2024	465/769	Selon délibération en vigueur
Responsable stucture PE	Puéricultrice	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2025-016 DU 17/02/2025	489/769	Selon délibération en vigueur
Responsable stucture PE	Infirmier en soins généraux	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2025-016 DU 17/02/2025	444/727	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice jeunes enfants	Educateur territorial de jeunes enfants	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice jeunes enfants	Educateur territorial de jeunes enfants	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice jeunes enfants	Educateur territorial de jeunes enfants	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-048 du 04/04/2024	395/632	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice jeunes enfants	Educateur territorial de jeunes enfants	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice Sportif-ive	Educateur des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice Sportif-ive	Educateur des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice Sportif-ive	Educateur des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice sportif-ive	Educateur des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice Sportif-ive	Conseiller des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/826	Selon délibération en vigueur
Educateur-trice Sportif-ive	Educateur des APS	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur

Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-094 du 17/06/2024	373/592	Selon délibération en vigueur
Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	juin-25	373/592	Selon délibération en vigueur
Enseignant-e bx arts	d'enseignement artistique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	juin-25	373/592	Selon délibération en vigueur
Gardien-ne de salles	Adjoint technique	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	366/478	Selon délibération en vigueur
Gestionnaire administratif CLS AP	Rédacteur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Médiateur-trice	Animateur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	373/592	Selon délibération en vigueur
Référent-e familles	Assistant socio-éducatif	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Référent-e familles	Assistant socio-éducatif	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Référent-e familles	Assistant socio-éducatif	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/632	Selon délibération en vigueur
Référent-e numérique et informatique bibliothèque	Technicien	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-148 du 21/11/2024	373/592	Selon délibération en vigueur
Référent-e numérique et informatique bibliothèque	Assistant de conservation	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-148 du 21/11/2024	373/592	Selon délibération en vigueur
Régisseur-se technique	Agent de maîtrise	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2023-119 du 28/09/2023	369/508	Selon délibération en vigueur
Responsable abbaye	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/826	Selon délibération en vigueur

Responsable EAA	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2024-094 du 17/06/2024	395/826	Selon délibération en vigueur
Responsable EAA	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/826	Selon délibération en vigueur
Responsable EAA	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/826	Selon délibération en vigueur
Responsable Education	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2018-164 DU 18/12/2018	395/826	Selon délibération en vigueur
Responsable relais petite enfance	Rédacteur	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2022-148 du 24/11/2022	373/592	Selon délibération en vigueur
Responsable sécurité publique	Attaché	Art 332-8, disposition 2 du CGFP	2021-141 du 07/10/2021	395/826	Selon délibération en vigueur

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-090
OBJET : Demande de financement pour l'aménagement d'un terrain playground de basketball 3X3 et d'une plateforme d'entrainement au stade auxerrois

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

La plaine des sports d'Auxerre est constituée d'un ensemble d'équipements sportifs, soit encadrés et animés par des clubs, soit en accès libre pour une pratique autonome.

Ces deux éléments sont très utilisés par un public divers, jeune et familial, c'est pourquoi la ville d'Auxerre a développé des éléments de work out sur les espaces du Stade Auxerrois et il existe un terrain de basket extérieur, vétuste et non utilisé comme prévu.

Après avoir accueilli en 2024 la flamme olympique, il a été décidé par la ville d'Auxerre que l'héritage des Jeux Olympiques 2024 soit la requalification des terrains de basket en sport urbain.

Depuis les très bons résultats de l'Equipe de France de Basket 3X3 durant les JO 2024, il existe une forte demande des jeunes de la ville qui souhaitent pratiquer cette activité en libre accès avant de peut-être rejoindre le club local de basket qui souhaite lui aussi développer cette activité.

Les attendus pour la collectivité sont :

- Développer le basket en général et aussi et surtout le 3X3 en offrant un espace spécifique et adapté,
- Encourager l'inclusion et la mixité sportive, en permettant à chacun, quel que soit son âge ou son niveau, de pratiquer librement dans un environnement sécurisé propice à l'échange et au partage,
- Favoriser un mode de vie actif et sain, en incitant à la pratique en extérieur, bénéfique tant sur le plan physique que mental.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

Dépenses HT		**Recettes**		
			% du total HT	
Voirie réseaux divers revêtements et équipements sportifs	119 053 €	Etat - DSIL	31,60%	37 621 €
		Agence Nationale du Sport	31,60%	37 621 €
		Conseil Régional Bourgogne Franche Comté	16,80%	20 000 €
		Commune d'Auxerre	20,00%	23 811 €
Total € HT	119 053 €	Total € HT		119 053 €
TVA 20%	23 811 €	Commune d'Auxerre		23 811 €
TOTAL € TTC	**142 864 €**	**TOTAL €TTC**		**142 864 €**

AUXERRE

Les crédits nécessaires pour la réalisation de ce projet sont inscrits au budget primitif 2025, au chapitre 23.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : Début et fin de l'opération Août – Octobre 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la réalisation du projet présenté estimé à 119 053 € HT,

- D'approuver le plan de financement exposé,

- D'autoriser le maire à solliciter des subventions auprès des co-financeurs mentionnés dans le plan de financement.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-091
OBJET : DSIL_ demande de financement pour l'aménagement de l'accueil du Centre Communal d'Action Sociale d'Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Dans le cadre de la modernisation du patrimoine bâti et de l'amélioration des conditions d'accueil du public et des conditions de travail des agents de la collectivité le centre communal d'action sociale va faire l'objet d'un réaménagement de son accueil.

Cette opération de travaux consiste à créer une salle d'attente, sécuriser et séparer les accès public/agents, formaliser un espace d'échanges confidentiels permettant également de recevoir les personnes à mobilité réduite, mettre aux normes PMR l'accueil du CCAS, requalifier la liaison verticale du site, assurer la mise aux normes électrique et améliorer la sécurité incendie.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

Dépenses HT		**Recettes**		
			% du total HT	
Maîtrise d'œuvre	32 650,00 €			
Contrôle technique	3 255,00 €			
Mission SPS	2 085,00 €	Etat - DSIL 2025	40,00%	87 679,98 €
Travaux				
Lot 1 Gros œuvre	26 554,99 €	Commune d'Auxerre	60,00%	131 519,98 €
Lot 2 Platrerie	23 942,79 €			
Lot 3 Peinture	17 021,47 €			
Lot 4 Menuiseries intérieures	26 168,44 €			
Lot 5 Serrurerie métallerie	16 738,60 €			
Lot 6 Revêtement de sols	10 890,70 €			
Lot 7 Plomberie VMC	28 059,82 €			
Lot 8 Electricité	31 833,15 €			
Total € HT	219 199,96 €	Total € HT		219 199,96 €
TVA 20%	43 839,99 €	Commune d'Auxerre		43 839,99 €
TOTAL € TTC	**263 039,95 €**	**TOTAL €TTC**		**263 039,95 €**

Les crédits nécessaires pour la réalisation de ce projet sont inscrits au budget primitif 2025, au 458124055.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : début et fin de l'opération mai – décembre 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

AUXERRE

- D’approuver la réalisation du projet présenté estimé à 219 199.96 € HT,

- D’approuver le plan de financement exposé,

- D’autoriser le maire à solliciter une subvention Etat au titre de la DSIL mentionné dans le plan de financement.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-092
OBJET : DSIL_Demande de financement pour la réalisation d'un cheminement cycles/piétons Personnes à Mobilité Réduite « Auxerre Saint Gervais » sur itinérance voie douce et voie SNCF

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

La communauté de l'auxerrois a voté la réalisation d'un schéma cyclable avec un premier tronçon Laborde/Auxerre 2025.

Ce tronçon arrive à Auxerre au cœur du quartier rive droite, sur la rue des Mignottes, située le long de la voie ferrée côté opposé à la gare Saint-Gervais. Un passage à niveau piéton/vélo préexistait auparavant mais a dû être fermé pour des raisons de sécurité. Le franchissement de la voie était quasiment impossible pour un usage à vélos.

Face à cette situation, dans le cadre de sa politique cyclable et de mise en accessibilité, la Ville d'Auxerre a décidé de repenser les circulations à pied et à vélo, de retisser les liens indispensables entre la rive droite et le centre-ville, entre le quartier rive droite et la gare Saint Gervais, de connecter l'ensemble à la coulée verte et de favoriser une mobilité douce et aisée entre l'ensemble des secteurs de ce quartier.

Le projet consiste donc à réaliser une liaison cycle/piéton totalement sécurisée, et déconnectée des infrastructures dédiées à la circulation automobile assurant le franchissement de la voie ferrée.

Il sera réalisé un cheminement doux avec la mise en place de passerelles permettant le franchissement, d'une part des voies SNCF et d'autre part de la coulée verte (avec raccordement sur cette dernière afin de fédérer ces ensembles de cheminements doux).

L'ensemble des travaux réalisés va également permettre une déambulation sécurisée et aisée pour les personnes à mobilité réduite. Les passerelles et les cheminements créés seront réalisés dans le respect des normes d'accessibilité.

Le cahier des charges pour les appels d'offres, présentera des critères environnementaux en ce qui concerne le choix des matériaux. L'ensemble du site sera revégétalisé.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

AUXERRE

Dépenses HT	
ETUDES	
Relevé géometre	1 975,00 €
Relevé géometre complementaire	1 965,00 €
Maîtrise d'œuvre	26 000,00 €
Etude géotechnique	19 993,00 €
Coordination SPS	4 584,00 €
S/Total	**54 517,00 €**
TRAVAUX	
Fourniture et pose de 2 passerelles	142 125,00 €
Travaux VRD / génie civil	176 330,00 €
Aléas technique 10%	31 845,50 €
Aménagements espaces verts	45 000,00 €
S/Total	**395 300,50 €**
Total € HT	449 817,50 €
TVA 20%	89 963,50 €
TOTAL € TTC	**539 781,00 €**

	Dépenses subventionnables	Montant dépenses subventionnables	Etudes	Travaux	Montant subvention
ETAT - DSIL	Etudes	54 517,00 €	40%		21 806,80 €
	Travaux	395 300,50 €		25%	98 825,13 €
					120 631,93 €
Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté	Etudes				
	Travaux	395 300,50 €		30%	**118 590,15 €**
Conseil Départemental 89	Etudes	54 517,00 €	40%		21 806,80 €
	Travaux	395 300,50 €		25%	98 825,13 €
					120 631,93 €
Commune d'Auxerre	Etudes	54 517,00 €	20%		10 903,40 €
	Travaux	395 300,50 €		20%	79 060,10 €
					89 963,50 €
Total €					449 817,50 €
Commune d'Auxerre					89 963,50 €
TOTAL €					**539 781,00 €**

Les crédits nécessaires pour la réalisation de ce projet sont inscrits au budget primitif 2025, au chapitre 23.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : début des travaux au 2nd semestre 2025 pour une durée de 5 mois.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la réalisation du projet présenté estimé à 449 817.50 € HT,
- D'approuver le plan de financement exposé,
- D'autoriser le maire à solliciter une subvention de l'Etat au titre de la DSIL et des subventions auprès des co-financeurs mentionnés dans le plan de financement.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-093
OBJET : DSIL_Demande de financement pour des travaux de restauration de la toiture bas côtés sud de l'église Saint Pierre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

La Ville d'Auxerre a décidé d'intervenir sur la toiture de l'église Saint-Pierre (bas-côté SUD à l'EST) du clocher, qui présente un affaissement lié à la rupture d'une panne. La couverture en tuile n'est plus étanche. Les infiltrations entrainent des désordres et il est impératif d'assurer la mise hors d'eau de l'édifice.
Afin de conserver l'aspect harmonieux de la toiture, le remaniage/re-tuilage sera opéré par récupération et emploi des tuiles présentes sur site, complété utilement par des tuiles récupérées sur l'opération de l'église abbatiale de l'Abbaye Saint Germain.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

Dépenses HT		**Recettes**		
			% du total HT	
Charpente, couverture, zinguerie	43 811,31 €	DRAC - BFC	40,00%	18 237,40 €
Mise en sécurité électrique	982,19 €			
Mission coordination SPS	800,00 €	ETAT - DSIL 2025	40,00%	18 237,40 €
		Commune d'Auxerre	20,00%	9 118,70 €
Total € HT	45 593,50 €	Total € HT		45 593,50 €
TVA 20%	9 118,70 €	Commune d'Auxerre		9 118,70 €
TOTAL € TTC	**54 712,20 €**	**TOTAL €TTC**		**54 712,20 €**

Les crédits nécessaires sont inscrits au budget primitif 2025, au chapitre 23.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : début et fin de l'opération septembre - novembre 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la réalisation du projet présenté estimé à 45 593.50 € HT,
- D'approuver le plan de financement exposé,
- D'autoriser le maire à solliciter une subvention de l'Etat au titre de la DSIL et des subventions auprès des co-financeurs mentionnés dans le plan de financement.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-094
OBJET : DSIL_Demande de financement pour les travaux d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite des vestiaires du stade auxerrois athlétisme et du bâtiment de l'Olympic Canoë Kayak d'Auxerre

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Le vestiaire du Stade auxerrois athlétisme et le bâtiment de l'Olympic Canoë Kayak d'Auxerre présentent de nombreux désagréments en ce qui concerne l'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite.
Des travaux sont prévus et participeront à l'amélioration des conditions de sécurité des 2 sites et à l'accessibilité PMR des locaux.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

Dépenses HT		**Recettes**		
Accessibilité PMR DES SITES			% du total HT	
Stade auxerrois - bâtiment vestiaires athlétisme				
Menuiseries intérieures	8 224,88 €			
Menuiseries extérieures	6 830,53 €	Etat - DSIL	40,00%	55 996,64 €
Plomberie	13 416,82 €			
Carrelage / Faïence	11 149,59 €	Commune d'Auxerre	60,00%	83 994,97 €
Peinture	6 889,05 €			
Platrerie isolation	4 376,80 €			
bâtiment de l'OCKA				
Gros-Œuvre – maçonnerie	36 572,03 €			
Menuiseries	24 198,80 €			
Peinture	2 874,15 €			
Electricité	2 300,23 €			
Faux-Plafond	7 279,60 €			
Rampe d'accès PMR	13 879,13 €			
Contrôle technique	1 000,00 €			
Mission SPS	1 000,00 €			
Total € HT	139 991,61 €	Total €		139 991,61 €
TVA 20%	27 998,32 €	Commune d'Auxerre		27 998,32 €
TOTAL € TTC	**167 989,93 €**	**TOTAL €**		**167 989,93 €**

Les crédits nécessaires pour la réalisation de ce projet sont inscrits au budget primitif 2025, au chapitre 23.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : début et fin de l'opération Juillet – septembre 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- D'approuver la réalisation du projet présenté estimé à 139 991.61 € HT,

AUXERRE

- D’approuver le plan de financement exposé,

- D’autoriser le maire à solliciter une subvention de l’Etat au titre de la DSIL mentionné dans le plan de financement.

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-095
OBJET : FIPD_Demande de financement pour l'installation de clôture vigipirate pour la sécurisation du bâtiment colette quartier saint Siméon

Rapporteur : Emmanuelle MIREDIN

Dans le cadre de la mise en place du plan Vigipirate, la Ville d'Auxerre a engagé une réflexion visant à définir les moyens de renforcer la sécurité des établissements communaux. Le bâtiment Colette dans le quartier St Siméon est mutualisé avec 3 structures différentes, le centre de loisirs (maison des enfants), le restaurant scolaire et la médiathèque Colette.

Ce bâtiment avec une cour commune permet d'accueillir les enfants de l'école Marie Noël, pour les repas du midi et sur le temps périscolaire. A ce jour, il s'agit d'une des dernières structures n'ayant pu bénéficier de ce programme.

L'objectif de l'opération consiste à renforcer la sécurité du site en remplaçant les clôtures périphériques côté boulevard Montois et Cour Arrière, le portail d'accès ainsi que le remplacement des contrôles d'accès existants par un visiophone conforme aux normes PMR.

Le plan de financement prévisionnel est le suivant :

Dépenses HT		**Recettes**		
			% du total HT	
Clôtures et occultations		Etat - FIPD 2025	80,00%	27 772,31 €
Côté boulevard de Montois	15 153,48 €			
Côté cour arrière	16 765,00 €	Commune d'Auxerre	20,00%	6 943,08 €
Electricité	2 796,91 €			
Total € HT	34 715,39 €	Total €		34 715,39 €
TVA 20%	6 943,08 €	Commune d'Auxerre		6 943,08 €
TOTAL € TTC	**41 658,47 €**	**TOTAL €TTC**		**41 658,47 €**

Les crédits nécessaires pour la réalisation de ce projet sont inscrits au budget primitif 2025, au chapitre 23.

L'échéancier prévisionnel de réalisation de ce projet est le suivant : début et fin de l'opération septembre – novembre 2025.

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- d'approuver la réalisation du projet présenté estimé à 34 715.39 € HT
- d'approuver le plan de financement exposé

AUXERRE

- d'autoriser le maire à solliciter une subvention de l'Etat au titre du Fonds Interministériel de Prévention de la Délinquance (FIPD) mentionné dans le plan de financement

AUXERRE

PROJET DE DELIBERATION

N°2025-096
OBJET : Acte de gestion courante - Compte-rendu

Rapporteur : Crescent MARAULT

Par délibération n° 2022-095 en date du 30 juin 2022, le conseil municipal a donné délégation au Maire, pour la durée de son mandat, pour assurer diverses tâches de gestion courante, telles qu'énumérées à l'article L.2122-22 du Code général des collectivités territoriales.

Conformément aux dispositions de l'article L.2122-23 du même Code, le Maire rend compte au conseil municipal des décisions prises telles qu'énumérées ci-après.

Le conseil municipal prend acte des décisions prises ci-dessous.

Décisions du Maire :

Date	N°	Objet
2025-DIEPP-016	26/05/2025	Portant demande de financement pour la réalisation d'un cheminement cycles/piétons PMR « Auxerre Saint Gervais » sur itinérance voie douce et voie SNCF - Etat -DSIL à hauteur de 120 631,93 € - Conseil Régional Bourgogne Franche-Comté à hauteur de 8 590,15€ - Conseil Départemental à hauteur de 120 631,93€ Sur un montant de 539 781,00 € TTC
2025-DIEPP-017	28/04/2025	Portant demande de subvention pour le financement d'un poste de charge de numérisation auprès du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche - Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche à hauteur de 27 812,11 € Sur un montant total de 39 731,58 €
2025-DIEPP-018	07/05/2025	Portant demande de subvention auprès de financeurs pour des travaux de restauration de la toiture Bas Côtes Sud de l'Eglise Saint Pierre - DRAC Bourgogne Franche Comté à hauteur de 18 237,40€ - Etat – DSIL 2025 à hauteur de 18 237,40 € Sur un montant de 54 712,20€ TTC
2025-DIEPP-019	12/05/2025	Portant demande de financement pour l'aménagement de l'accueil du centre communal d'action social d'Auxerre

AUXERRE

		- Etat -DSIL 2025 à hauteur de 87 678,98 € Sur un montant de 263 039,95 € TTC
2025-DIEPP-020	26/05/2025	Portant demande de financement pour les travaux d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite des vestiaires du stade auxerrois athlétisme et du bâtiment de l'olympic canöe kayak d'Auxerre - Etat -DSIL à hauteur de 55 996,64 € Sur un montant de 167 989,93 € TTC
2025-DIEPP-021	04/06/2025	Portant demande de financement pour la numération de presse ancienne et de documents d'Archives – PNV 2025 - DRAC – PNV à hauteur de 5441,97 € Sur un montant de 10883,83 € TTC
2025-DIEPP-022	04/06/2025	Portant demande de financement pour la réalisation d'un montage audiovisuel – PNV 2025 - DRAC – PNV à hauteur de 6480,00 € Sur un montant de 12 960,00 € TTC
2025-DIEPP-023	03/06/2025	Portant demande de financement dans le cadre du déploiement de la démarche ICAPS_Intervention centrée sur l'activité physique et la sédentarité - Agence Régionale de santé BFC à hauteur de 64 276,00 € Soit un montant de 64 276,00 € TTC
2025-DIEPP-024	05/06/2025	Portant demande de financement pour l'installation de clôture vigipirate pour la sécurisation du bâtiment Colette Quartier Saint Siméon - Etat – FIPD 2025 à hauteur de 27 772,31 € Sur un montant de 41 658,47 € TTC
2025-DIEPP-025	13/06/2025	Portant demande de financement pour les travaux des espaces publics des Rosoirs – rue de la Tour d'Auvergne et rue du 4ème régiment d'Infanterie - ANRU à hauteur de 171 957, 51 € - Conseil Régional Bourgogne Franche Comté à hauteur de 556 109,16 € Sur un montant de 2 105 602,15 € TTC
2025-DF-007	15/05/2025	Portant modification de la création d'une régie de recettes pour l'encaissement des produits des droits de place provenant des marchés,

		foires et fêtes foraines
2025-DRJH-012	29/04/2025	Portant acceptation d'un don manuel de Marcel FOUTEAU
2025-DRJH-013	29/04/2025	Portant acceptation d'une indemnisation d'un préjudice matériel à Monsieur Mounir DARKAOUI
2025-DRJH-014	29/04/2025	Portant acceptation d'un don manuel de Thierry PAYOT
2025-DRJH-015	12/05/2025	Portant acceptation d'une indemnisation d'un préjudice matériel à Madame PSALMON Chantal
2025-DRJH-016	14/05/2025	Portant acceptation d'un don manuel de Monsieur Michel BELTIER
2025-DRJH-017	26/05/2025	Portant indemnisation d'un préjudice matériel à Monsieur Norbert EUGENE pour un montant de 785,12€ TTC
2025-DSATM-001	05/02/2025	Portant retrait de la décision n° 2024-DSATM-006 portant exercice du droit de préemption urbain pour le bien cadastré section AE Numéro 171 sis Rue de Jonches-Laborde à Auxerre (89000)
2025-DSATM-002	19/05/2025	Délégation du droit de préemption urbain à l'Etablissement Public Foncier du Doubs Bourgogne Franche Comté, pour l'acquisition du bien cadastré section EI Numéro 112 sis 11 rue Max Quantin - Demande d'acquisition n°0890242500149
2025-DRH-084	03/02/25	Portant nomination d'un régisseur et de mandataires suppléants auprès de la régie d'avances pour la distribution des chèques d'accompagnement personnalisés

Conventions :

Numéro	Date	Objet
2025-090	14/04/2025	Avenant n°1 de la convention de coopération CHS-Ville d'Auxerre 2024-2025 pour la mise à disposition d'un éducateur sportif à destination des bénéficiaires du dispositif l'Appar't
2025-091	16/04/2025	Convention de prestations de services avec le Stade Auxerrois Omnisports pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-092	16/04/2025	Convention de prestations de services avec le PLPB pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-093	16/04/2025	Convention de prestations de services avec Auxerre Sports de contact et arts martiaux pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-094	16/04/2025	Convention de prestations de services avec le Handball Club Auxerrois pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-095	16/04/2025	Convention de prestations de services avec l'AJA Omnisports pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-096	16/04/2025	Convention de prestations de services avec Auxerre Pieds Poings pour la période du 22 au 30 avril 2025 au tarif de 40€ par séance
2025-097	16/04/2025	Convention de parrainage avec la SA Coopérative GERMINAL pour la manifestation du 23 mars 2025 pour un montant de 380€

AUXERRE

2025-098	16/04/2025	Convention de prestations de services avec le PLPB du 9 mai au 30 juin 2025 au tarif de 12€TTC par heure
2025-099	23/04/2025	Convention de mise à disposition de matériel d'une valeur de 680 € avec le conseil départemental de l'Yonne pour des manifestations du 16/05/2025 au 19/05/2025 à titre gracieux
2025-100	23/04/2025	Contrat de cession de droits de représentation avec SILO Production pour une représentation le 17 mai 2025 de 11h à12h et de 13h30 à 16h au tarif de 1462,62 €
2025-101	23/04/2025	Convention de partenariat avec l'AJA Ecole Multisports pour l'occupation du gymnase les Boussicats du 18 septembre 2024 au 1er juillet 2025 (périodes scolaires) à titre gratuit
2025-102	25/04/2025	Convention de partenariat avec l'Espace Ressources Parentalité Croix Rouge et la Maison des 1000 premiers jours pour de l'initiation aux gestes de premiers secours une fois par trimestre de 14h30 à 16h
2025-103	25/04/2025	Convention de partenariat avec le conseil départemental de l'Yonne et la maison des 1000 premiers jours pour des interventions sur des thèmes à définir entre les deux parties à titre gracieux
2025-104	28/04/2025	Avenant n°1 de la convention d'objectifs avec l'Association Aux'R judo pour un montant de 6000 € de subvention de fonctionnement
2025-105	28/04/2025	Avenant n°1 de la convention d'objectifs avec le HBCA pour un montant de 20 000 € de subvention de fonctionnement
2025-106	28/04/2025	Avenant n°1 de la convention d'objectifs avec le VéloCub Auxerre pour un montant de 6200 € de subvention de fonctionnement
2025-107	28/04/2025	Avenant n°1 à la convention de mise à disposition d'installations sportives avec la Première Compagnie d'Arc d'Auxerre 2024/2026 sur le terrain situé rue des Montardoins
2025-108	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 24 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 739 €
2025-109	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 24 mai 2025 de 21h à 0h00 au tarif de 585 €
2025-110	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 25 mai 2025 de 14h à 18h au tarif de 824 €
2025-111	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 28 mai 2025 de 14h à 18h au tarif de 824 €
2025-112	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 17 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 769 €
2025-113	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 17 mai 2025 de 22h à 0h au tarif de 500 €
2025-114	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 18 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 739 €
2025-115	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 18 mai 2025 de 21h à 0h au tarif de 585 €
2025-116	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 21 mai 2025 de 14h à 18h au tarif

		de 824 €
2025-117	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 29 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 739 €
2025-118	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 29 mai 2025 de 21h à 0h au tarif de 561 €
2025-119	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 30 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 715 €
2025-120	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 30 mai 2025 de 21h à 0h au tarif de 561 €
2025-121	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 31 mai 2025 de 16h à 19h au tarif de 715 €
2025-122	29/04/2025	Convention avec l'Union Départementale des Sapeurs-Pompiers de l'Yonne lors d'une manifestation le 31 mai 2025 de 22h à 0 h au tarif de 476 €
2025-123	29/04/2025	Convention de mise à disposition de locaux à la Maison des Jumelages de la Francophonie et des échanges Internationaux pour une réunion le 19 mai de 18h à 20h à titre gracieux
2025-124	06/05/2025	Convention de partenariat avec le Conseil départemental de l'Yonne, Direction de la Protection Maternelle et Infantile, Centre de Santé Sexuelle, pour la participation à des actions auprès des parents organisées par la maison des 1000 premiers jours et ce à titre gracieux
2025-125	07/05/2025	Avenant n° 1 de la convention d'objectifs Ville d'Auxerre - AJA FOOTBALL 2024-2026 pour un montant de 16 000,00€ de subvention de fonctionnement
2025-126	14//05/2025	Convention de coopération avec le CHS de l'Yonne concernant l'intervention d'un animateur sportif spécialisé en sport adapté les mercredis de 11h à 12h au gymnase Bienvenu-Martin à titre gracieux
2025-127	15/05/2025	Convention mise à disposition de biens immobiliers avec les Cyclotouristes Auxerrois dans un local ay 15 rue Hubert Fabureau et un box au parking du pont du 1er mai 2025 au 30 avril 2026 à titre gracieux
2025-128	20/05/2025	Convention de mise à disposition avec l'Association AJA Marathon de la salle de réunion du VCA 15 rue Hubert Fabureau le lundi 19 mai 2025 de 18h à 22h30 à titre gracieux
2025-129	22/05/2025	Convention mise à disposition installations sportives Ville d'Auxerre - Fête de l'Aid du jeudi 5 juin 8h au samedi 7 juin 13h à titre gracieux
2025-130	22/05/2025	Convention de mise en place de guide pour le compte du Musée d'art et d'histoire et du Muséum d'Auxerre par l'EPIC Auxerrois Tourisme au tarif de 100,00€ TTC pour le forfait préparation de visite et au tarif horaire de 30,00€TTC pour les visites préparées dans le cadre du forfait
2025-131	22/05/2025	Convention de prêt d'œuvres par le Département de l'Aube au Muséum d'Auxerre du 1er mai 2025 au 2 décembre 2025 à titre gracieux
2025-132	27/05/2025	Convention de prestation de service entre la ville d'Auxerre et M. Neal BEGGS pour le vernissage de l'exposition "Quête d'Infinis" le 17 mai 2025 avec prise en charge des frais d'hébergement et remboursement

AUXERRE

		du trajet en train
2025-133	27/05/2025	Convention de prestation de service entre la ville d'Auxerre et M. David RENAUD pour le vernissage de l'exposition "Quête d'Infinis" le 17 mai 2025 avec prise en charge des frais d'hébergement et remboursement du trajet en train
2025-134	28/05/2025	Avenant à la Convention n° 2025-056 au sein de l'EAA - Modifications des articles 1, 5 et 6 dans la cadre de l'intervention de Nathalia Guimaraes avec la mise en place d'un atelier à la Confluence pour 9 séances sur la période du 21 février au 20 juin 2025 pour un montant total de 1 740,00€
2025-135	28/05/2025	Convention de prestation de services avec Art Verne Productions au sein de l'EAA du 25 juin au 5 juillet 2025 pour un montant total de 1 000,00€
2025-136	28/05/2025	Convention de prestations de services avec MPP au sein de l'EAA pour 19 séances de janvier à juin 2025 pour un montant total de 2 309,00€
2025-137	28/05/2025	Convention de dispositif prévisionnel de secours entre l'association des sauveteurs -secouristes de Monéteau et l'Auxerrois et l'EAA dans le cadre du Charivari le 5 juillet 2025 pour un montant total de 491,00€
2025-138	03/06/2025	Convention de mise à disposition d'installations sportives avec L'association Avicenne pour le terrain synthétique du complexe Sportif René Yves Aubin le 06/06/25 ou le 07/06/25 de 6h à 12h à titre gracieux
2025-139	11/06/25	Convention de mise à disposition d'installations sportives avec l'association AJA section Triathlon pour une assemblée générale dans la salle de réception du stade Pierre Bouillot le vendredi 4 juillet 2025 de 17h à 00h à titre gracieux
2025-140	12/06/25	Convention de prestation de services avec Nathalia Guimaraes Photographe pour une atelier "prise de vue" de 3h dans les locaux de l'EAA la Confluence le 31 juillet 2025 au tarif de 240 euros
2025-141	12/06/25	Convention de partenariat avec l'Association SOS PREMA pour la mise à disposition des locaux 14 rue Michel Lepelletier de St Fargeau une fois par trimestre de 14h30 à 16h à titre gracieux
2025-142	13/06/25	Contrat de prestations de services avec Sandrine TREINER afin d'organiser "Les Grands Récits" à l'Abbaye Saint Germain qui se dérouleront du 2 au 4 mai 2025 pour une rémunération de 18000€
2025-143	13/06/25	Contrat de prestations de services avec Alexandra Maurice afin d'organiser "Les Grands Récits" à l'Abbaye Saint Germain qui se dérouleront du 2 au 4 mai 2025 ainsi qu'une exposition en partenariat avec le centre Pompidou du 17 mai au 2 novembre 2025 pour une rémunération de 6500 €
2025-144	13/06/25	Convention de mise à disposition d'installations sportives municipales avec l'association Franco Turque d'Auxerre (AFTA) pour la pratique d'activités sportives au stade des Brichères les mardis de 19h15 à 21h30 et sur le terrain synthétique du complexe Sportif René Yves Aubin les dimanches selon les horaires de matchs à titre gracieux
2025-145	16/06/25	Contrat de cession de droits de représentation avec le SILO Production pour un spectacle "Fanfare les 5 fantastiques" samedi 5 juillet 2025 au tarif de 1462,00 € HT
2025-146	16/06/25	Convention de partenariat et d'accueil de spectacle avec l'association Antipodes dans le cadre de la XXVII° édition du festivales Contes Givrés le vendredi 10 octobre 2025 à 18h à la Médiathèque Colette au

AUXERRE

		tarif de 855 €
2025-147	16/06/25	Convention de prestation de services avec l'association Amal'Gamme pour un Thé Dansant à destination des séniors au sein de l'EAA La Ruche le 23 septembre 2025 de 14h à 18h au tarif de 550 euros pour 4h

Date	**Libellé**
23/04/2025	Convention de mise à disposition d'un logement communal à titre précaire – 26 rue Théodore de Bèze
30/04/2025	Bail Commercial avec la SARL Mat Café pour l'exploitation du local 83 avenue Yver
06/06/2025	Convention de mise à disposition précaire d'un local de stockage route de Toucy – Avenant n°5

Locations salle

Avril 2025

NUMERO	**DATES**	**UTILISATEUR**	**TARIF €**	**OBJET**	**LIEU**
2025	**1,9 ,22**	**Conciliatrice**	**gratuitée accordée**	**conciliation**	**Salle Carré**
2025-3166	1	Les Paniers Bio de l'Auxerrois	19	Manifestation	Salle Anna
2025-3202	2,7,9,14,16	Madame Mathé	213,88	Yoga	Anna + Surugue
2025-3194	2,9,16,23	ASSOCIATION TALENTIDES	60	Yoga	Surugue
2025-3162	2	association UNAFAM 89	13,75	Réunion	Salle Carré
2025	3,17	Conciliateur de justice 1	gratuité accordée	conciliation de justice	Salle Carré
2025-3158	4	Association Ateliers alternatifs Psyrates	22,75	Test Psychotechnique	Salle Carré
2025-3159	5,6	Monsieur Tonifio	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025	5,6	Association les Prétendants	Conventionné	Évenement	Salle Rive Droite
2025-3160	5,6	Monsieur Daw Alhasan	134	Évenement familiale	Salle des Rosoirs
2025-3161	5,6	Association Jeunesse sportive des Africains	88	Évenement	Salle de Ste Geneviève

AUXERRE

2025	5,6	Foyer deVaux	Conventionné	Évenement	Maison de Vaux
2025-3178	7	Monsieur Provence Adrien	49	Réunion	Salle Anna
	7	Conciliateur 2	gratuité accordée	Conciliation de justice	Salle Carré
2025-3204	7,14,28	Accueil des villes françaises (AVF)	56,25	Cours de danses	Salle Surugue
2025-3176	8	Parti socialiste - Fédération de l'Yonne (PS)	18	Réunion	Salle Pauline
2025-3168	8	LAMY	13,75	Réunion	Salle Seguin
2025-3169	8	association UNAFAM 89	16,5	Réunion	Salle Carré
2025-3192	8	DDFIP	984	Manifestation	Vaulabelle
2025-3170	10	Parti socialiste - Fédération de l'Yonne (PS)	11,88	Manifestation	Salle Anna
2025-3175	12	Association Locale Des Témoins De Jéhovah	480	Manifestation	Vaulabelle
2025-3177	12	Association Cause Freudienne	31,5	Réunion	Salle Anna
2025-3172	12,13	Madame Boukiche	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025-3171	12,13	Comité des fêtes des Chesnez	33,5	Manifestation	Salle des Chesnez
2025	12,13	Association L'Aux Latinos	Conventionné	Manifestation	Salle Rive Droite
2025-3173	12,13	Association Passerelle	57	Manifestation	Salle Ste Geneviève
2025	12,13	Amicale des Bretons	Conventionné	Manifestation	Salle des Piedalloues
2025-3174	12,13	Madame Gauthier -Cornuché	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025	15,16,23,24	JDC	Gratuité	Journée citoyenne	Salle Surugue
2025-3191	15	France Bénévolat Yonne	11	Manifestation	Salle Carré
2025-3190	17	LAMY	27	Réunion	Salle Surugue
2025-3205	18	Association Ateliers alternatifs Psyrates	24,5	Réunion	Salle Carré
2025-3179	18	Association Université Libre des Valeurs	56	Réunion	Salle des Chesnez
2025-3180	19,2 0	Madame MOKADEM Mouna	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025-3181	19,2 0	Madame Varenne	134	Évenement familiale	Salle des Chesnez
2025-3184	19,2 0	HBC AUXERROIS	88	Évenement	Salle de St Siméon
2025-3182	19,2 0	Association lien Social 89	88	Évenement familiale	Salle de Ste Geneviève
2025-3183	19,2 0	Madame Goro Daphné	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3206	22	LAMY	27	AG	Salle Surugue
2025	24,25,26	Association CMF 89	Gratuité	Réunion	Vaulabelle
2025	26	Comité France Parkinson Yonne	Gratuité	Réunion	Salle Anna

AUXERRE

2025-3196	26	Madame Authier Amandine	34,5	Réunion	Salle Carré
2025-3185	26,27	Madame Soares Chloé	248	Évenement familiale	Salle de Laborde
2025-3186	26,27	Monsieur Lavaivre Daniel	145	Évenement familiale	Salle des Chesnez
2025	26,27	Foyer deVaux	Conventionné	Manifestation	Maison de Vaux
2025-3187	26,27	association Handisport d'Auxerre	98	Évenement	Saint Siméon
2025-3188	26,27	Association des Rosoirs asso conventionnée 4ème	57	Évenement	Salle des Rosoirs
2025-3189	26,27	Club Alpin Français d'Auxerre	88	Évenement	Salle des Piedalloues
2025-3203	29	Club Alpin Français d'Auxerre	13,5	Manifestation	Salle Seguin
2025-3195	23	Mr Henriat	23	Réunion	Salle Pauline
2025-3193	29	Mr Jouvet	92	anniversaire	Salle des Chesnez
2025-3207	30	Monsieur Provence Adrien	1244,5	Conférence	Salle Vaulabelle
2025-3208	mois	CNFPT	953,4	Formations	Maison Paul-Bert

Mai 2025

NUMERO	DATES	UTILISATEUR	TARIF €	OBJET	LIEU
2025-3226	2,16	Association Ateliers alternatifs Psyrates	61,25	Test Psychitachnique	Salle carré
2025-3199	3,4	Madame Beltier	248	Événement familiale	Salle Laborde
2025-3201	3,4	Madame Cam	134	Évenement familiale	Salle des Rosoirs
2025	3,4	Madame Maupas	gratuité accordée	Évenement familiale	Salle de Ste Geneviève
2025-3197	3,4	Madame GUIMBERT Aurélie	134	Atelier Créatif	Les Chesnez
2025-3198	3,4	Madame Tuba	234	Évenement familiale	Salle de St Siméon
2025-3200	3,4	Monsieur Dechet	157	Évenment familiale	Maison de Vaux
2025	19	Conciliateur 2	gratuité accordée	Conciliation de justice	Salle Carré
2025	6,14,27	Conciliatrice	gratuité accordée	Conciliation de justice	Salle Carré
2025	7,22	Conciliateur 1	gratuité accordée	Conciliation de justice	Salle Carré
2025-3239	5,12,19,26	AVF	72	Cours de danses	Salle Surugue
2025-3238	5,7,12,14,19,21,26,28	Madame Mathé	344	Yoga	Salle Surugue + PB
2025-3225	7,14,21	ASSOCIATION	45	Yoga	Salle Surugue

AUXERRE

		TALENTIDES			
2025	6,7,20,21,27,28	JDC	Gratuité	Journée citoyenne	Salle Surugue
2025-3211	10,11	Monsieur Idrissi	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025-3210	10,11	Monsieur Theodore	134	Évenement familiale	Salle des Chesnez
2025-3209	10,11	Association St-Marse-St- Gervais	88	Manifestation	Salle Rive droite
2025-3214	10,11	Association Jeunesse sportive des Africains d'Auxerre facture annulation	41	Manifestation	Salle St Siméon
2025-3212	10,11	Association Passerelle conventionnée	57	Manifestation	Salle Ste Geneviève
2025	10,11	Association Les Débrouillards conventionnée,	Conventionné	Manifestation	Salle des Piedalloues
2025-3213	10,11	Monsieur Dumon	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3227	12,19	LAMY	124	Réunion	Salle de St Siméon
2025-3224	14	association UNAFAM 89	13,75	Réunion	Salle Carré
2025-3241	15	LAMY	13,5	Réunion	Salle Surugue
2025-3240	15	SAFER BFC	33,75	Réunion	Salle Surugue
2025-3221	15	ASSECO-CFDT	41	Réunion	Salle de Ste Geneviève
2025-3242	16	Monsieur Provence Adrien	49	Réunion	Salle Anna
2025-3215	17,18	Association Gym Volontaire des Conches	222	Évenement	Salle de Laborde
2025-3217	17,18	Madame Duranthon	234	Évenement	Salle de St Siméon
2025-3216	17,18	Madame Siaka	234	Évenement familiale	Salle de Rive Droite
2025-3219	17,18	Madame Essola Bilongo	234	Évenement familiale	Salle de Ste Geneviève
2025-3220	17,18	Madame Lenzer Isabelle	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3218	17,18	Madame SAMBA Natacha	134	Évenement familiale	Salle des Rosoirs
2025	19	Maison des Jumelages de la Francophonie et des Echanges	Gratuité	Réunion	Salle Anna
2025	20	UNSA	Gratuité	Réunion	Salle Vaulabelle
2025-3237	21	Monsieur Henriat	22	Manifestation	Salle Seguin
2025	22	Direction santé environnementale	Grauité	Réunion	Salle Surugue +Seguin

AUXERRE

2025	23	Formation sport 89	Grauité	Évenement	Salle Surugue+Seguin+Carré
2025	22,23,24	Rencontres auxerroises du développement durable (RADD)	Gratuité	Manifestation	Vaulabelle
2025-3222	24,25	Monsieur Tallandier Éric	157	Évenement familiale	Maison de Vaux
2025-3229	24,25	Association Université Libre des Valeurs	43,75 tarif annuation	Évenement	Salle des Chesnez
2025	24,25	Association Icona Latina	Conventionné	Manifestation	Salle Rive Droite
2025-3223	24,25	Association des Rosoirs	57	Évenement	Salle des Rosoirs
2025-3230	26	LAMY	19,25	Réunion	Salle Seguin
2025-3236	26	Comité des oeuvres sociales, postiers de l'Yonne (COS 89)	21	Réunion	Salle Anna
2025-3228	27	UFC Que choisir Auxerre	18 facture annulation	Réunion	Salle Seguin
2025	30,31,01	Association le Jour de la terre	Gratuité	Manifestation	Maison PB
2025	31	Comité France Parkinson Yonne	Gratuité	Réunion	Salle Anna
2025-3235	31-1er	Monsieur Ndombasi Ruscain	88	Évenement familiale	Salle de St Siméon
2025-3231	31-1er	Madame Pereira Almeida Renata	248	Évenement familiale	Salle Laborde
2025-3232	31-1er	Monsieur BEUNAS Brice	134	Manifestation	Salle des Rosoirs
2025-3234	31-1er	Association lien Social 89	88	Manifestation	Salle de Ste Geneviève
2025-3233	31-1er	Madame Benmamsour	157	Évenement familiale	Maison de Vaux

Marchés :

N°	Date de notification	Objet	Montant
25VA04	14/05/2025	Fournitures de bâtiments Lot 1 : Bois et dérivés, Plafonds, Fournitures industrielles associées Lot 2 : Vitrerie, miroiterie et fourniture industrielles associées Lot 3 : Peintures et fournitures industrielles associées, Revêtements muraux et sols minces	Montant maximum annuel par lot : Lot 1 : 100 000 € HT Lot 2 : 10 000 € HT Lot 3 : 85 000 € HT Lot 4 : 90 000 € HT Lot 5 : 20 000 € HT

AUXERRE

		Lot 4 : Matériaux de construction, Plâtrerie, Fournitures industrielles associées, Isolation Lot 5 : Plomberie, Chauffage, Ventilation Lot 6 : Matériel électrique Lot 7 : Visserie, Quincaillerie, Serrurerie, Outillage Lot 8 : Clôtures, Produits sidérurgiques, Menuiseries métalliques et fournitures industrielles associées	Lot 6 : 90 000 € HT Lot 7 : 180 000 € HT Lot 8 : 80 000 € HT
25VA05	23/05/2025	Prestations de sécurité Lot 1 : Prestations de sécurité pour le stade nautique Lot 2 : Prestations de sécurité pour l'abbaye St Germain Lot 3 : Prestations de sécurité à l'occasion de manifestations grand public ponctuelles et événement.	Montant maximum par lot : Lot 1 : 32 000 € HT Lot 2 : 25 000 € HT Lot 3 : 20 000 € HT
25VA17	07/05/2025	Fourniture de matériaux de voirie Lot n° 1 : Sables et graviers Lot n° 2 : Enrobés Lot n° 3 : Émulsions	Montant minimum et maximum annuel : Lot 1 : Montant minimum : 15 000 € HT Montant maximum : 150 000 € HT - Lot 2 : Montant minimum : 30 000 € HT Montant maximum : 150 000 € HT - Lot 3 : Montant minimum : 30 000 € HT Montant maximum : 150 000 € HT
252105	13/06/2025	Marché subséquent n°5 : Aménagements et réfections de voiries Programme 2025	Tranche ferme : 631 655,30 € HT Tranche optionnelle : 58 319,50 € HT
252106	13/06/2025	Marché subséquent n°6 :	Tranche ferme : 179 473,02 € HT Tranche optionnelle : 103 585,15 € HT

Avenants :

AUXERRE

N°	Date de notification	Objet	Montant
21VA22lot4	20/05/2025	Fournitures de végétaux lot 4	Augmentation du montant maximum pour l'année 2025 de 1 100 € HT

Après avoir délibéré, le conseil municipal décide :

- De prendre acte des décisions prises par délégation.