

# LE DOSSIER



## ENTRE L'HORIZONTALE...

Le sommet des murs anciens et certains toits peu pentus sont propices à l'installation d'une flore très spécialisée, comme en témoignent de nombreux noms communs : **brome des toits**, **crépide des toits**...

Sur un sol quasi inexistant et ne retenant pas l'eau, les plantes adoptent des stratégies diverses :

- un cycle de vie très court qui profite des pluies de printemps pour fleurir et produire les graines avant les sécheresses d'été ;
- une adaptation des tissus pour stocker l'eau et éviter la transpiration. C'est le cas des plantes grasses et succulentes telles que l'**orpin** ou la **joubarbe**.

## ... ET LA VERTICALE

D'autres plantes ont élu domicile sur les pentes verticales des murs, profitant de la moindre anfractuosité.

Tout comme en montagne, la flore y présente un visage différent selon son exposition à la lumière ou aux intempéries. Les fougères comme la **scolopendre** ou la **capillaire** préfèrent les sites humides et ombragés. D'autres retrouvent avec une exposition au sud les conditions de leur milieu d'origine, bien souvent méditerranéen.



# AUXERRE

## LA NATURE EN VILLE



### FAVORISER LA VIE SUR LES MURS

Un vieux mur de pierres sèches est, bien entendu, plus propice à la vie qu'un mur de parpaings au crépi uniforme.

Toutefois, quelques aménagements très simples peuvent permettre à une faune et une flore peu exigeantes de se développer.



- un nichoir à insectes constitué d'un petit fagot de tiges creuses (roseau, paille...) inséré entre deux pierres attire les **abeilles maçonnes**, les **forficules** (perce-oreilles), les **chrysope**s...
- un petit tas de sable fin fera le bonheur de certaines **guêpes fouisseuses** qui y aménagent leur loge pour pondre.
- au pied du mur, une cavité peut abriter quelque temps, selon son volume, **hérisson** ou **crapaud**, grands amateurs d'insectes.

### VÉGÉTALISER LES MURS...

Les plantes grimpantes, notamment les persistantes, offrent un refuge à toute une faune insoupçonnée. De nombreuses araignées y chassent les insectes, attirant à leur tour les oiseaux qui peuvent aussi y nicher. Elles n'abîment pas les murs mais les protègent de l'humidité et de la chaleur.

### ... ET LES TOITS

Très en vogue actuellement, ils apportent :

- une meilleure isolation thermique et phonique ;
- une prolongation de la vie du toit, protégé des intempéries ;
- une diminution de la pollution de l'eau de ruissellement de la ville ;
- une amélioration de la qualité de l'air ;
- un renforcement de la trame verte.

### POUR EN SAVOIR PLUS

Guide des curieux de nature en ville - Vincent Albouy, Delachaux et Niestlé, 2006  
L'herbier des villes - Dominique Mansion, Ed. Ouest France, 2007  
Toits et murs végétaux - Nigel Dunnett, Noel Kingsbury, Ed. du Rouergue  
Association Terre vivante <http://www.terrevivante.org>

### MATÉRIEL D'OBSERVATION (FACULTATIF)

une loupe  
une paire de jumelles  
des guides d'identification

Plaquette éditée par la Maison de l'Eau en 2009, actualisée par le Muséum d'Auxerre en 2014.  
Crédits photo Ville d'Auxerre  
Maquette et impression :  VOLUPRINT - Auxerre

# AUXERRE

## LA NATURE EN VILLE



Un petit écosystème se crée sur un mur... plante et nid d'araignée. Rue Marie Carles, Auxerre

## >>> SÉRIE 2 - À LA DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ



Le petit peuple des murailles...



En catimini...



Quand les noms racontent la biodiversité  
Toponymie, paysage et biodiversité



Entre architecture et urbanisme

Ces promenades vous entraînent à la découverte du cœur d'Auxerre, sur les traces de la biodiversité vivante ou figurée sur les bâtiments.

AUXERRE

 Bourgogne  
Conseil régional



# LE PETIT PEUPLE DES MURAILLES...

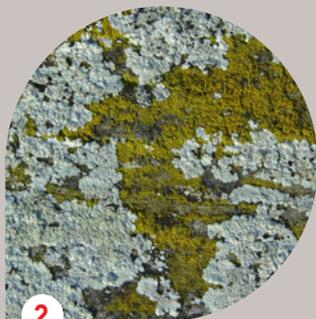
**DES ÉCARTS DE TEMPÉRATURE ÉNORMES ET RAPIDES, UNE SÉCHERESSE QUI PEUT DURER DES SEMAINES : LA VIE SUR LES MURS REQUIERT UNE CERTAINE RÉSISTANCE DONT SEULES QUELQUES ESPÈCES SONT POURVUES.**

## A LA CONQUÊTE DU MUR !



1

A l'origine, les microalgues profitent du moindre suintement d'eau pour coloniser.



2

Les lichens, association d'une algue et d'un champignon, s'installent ensuite et désagrègent la pierre.



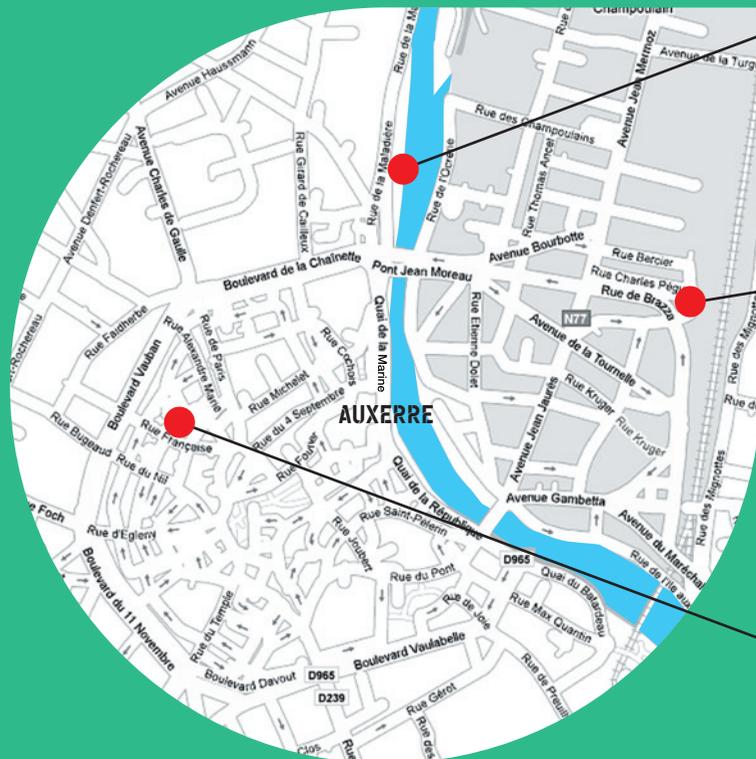
3

Les mousses s'installent sur ce substrat. Elles retiennent l'eau et les matières organiques.



4

A ce stade, on a une ébauche de sol qui permet aux plantes supérieures de s'établir.



Les murs d'enceinte des bâtiments municipaux côté ouest de la rue de la Maladière constituent un milieu typique de muraille, notamment à leur sommet.

Tous les murs maçonnés à la chaux et orientés au sud sont propices à des découvertes... Ils sont davantage présents dans les vieux quartiers (centre-ville) et les bâtiments industriels anciens de la rive droite.

Quelques murs assez hauts à proximité du Palais de justice montrent une flore intéressante.

## QUAND OBSERVER ?

J F M A M J J A S O N D

La période la plus favorable est celle qui suit les pluies de printemps. Outre les floraisons, on peut y observer une multitude d'insectes et autres araignées dont l'activité reprend avec la chaleur. L'été, la majorité des plantes apparaissent grillées en surface. Néanmoins, la vie continue...

## FLORE

Xanthorie des murailles *Xanthoria parietina*  
Barbule des murs *Tortula muralis*  
Rue des murailles *Asplenium ruta-muraria*  
Linaire cymbalaire *Linaria cymbalaria*  
Orpin blanc *Sedum album*  
Géranium herbe-à-Robert *Geranium robertianum*  
Saxifrage à trois doigts *Saxifraga tridactylites*

## FAUNE

Lézard des murailles *Podarcis muralis*  
Mouche à damier *Sarcophaga carnaria*  
Punaie écuycère *Ligaeus saxatilis*  
Eumène (guêpe solitaire) *Eumenes pomiformis*



## UNE ROCHE, UNE FLORE

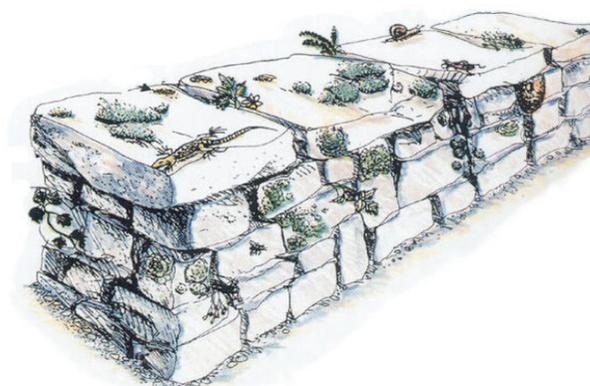
Pas question pour le nombril de Vénus de pousser sur un mur de pierres calcaires ! Pas assez acide à son goût ! On ne le trouve que sur le grès ou le granite.

## PRODIGIEUX, LE TARDIGRADE !

**Taille :** 0,01 à 1 mm

**Milieu :** surtout mousses et lichens dont il se nourrit

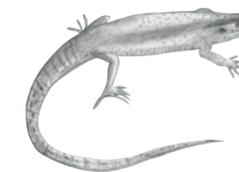
**Durée de vie :** de quelques mois à l'état normal à plusieurs centaines d'années en **cryptobiose** ! L'animal déshydraté peut alors résister à des températures allant de -270°C à plus de 100°C, des rayonnements intenses, des pressions très basses ou très élevées, un milieu riche en sel...



Linaire cymbalaire en fleurs sur les murs de la cathédrale Saint Etienne

## MALIN...

La linaire cymbalaire, de son petit nom Ruine de Rome, plutôt que de laisser ses graines s'envoler leur laissant bien peu de chance de trouver une autre fente dans un mur, préfère les conserver dans son fruit accroché à une longue tige. Fuyant la lumière, celui-ci finira par trouver une petite niche pour libérer ses graines à l'endroit idéal.



## SANS RIVAL !

Le lézard des murailles est le seul vertébré qui habite les vieux murs. Il y trouve quantité d'insectes, la chaleur et des abris discrets : le paradis !