

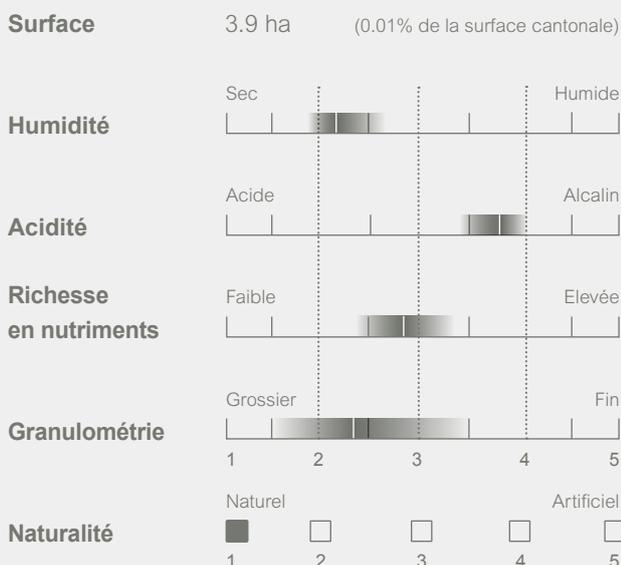
# Parois et débris rocheux



# Parois et débris rocheux

*Asplenieta, Thlaspieta*

## Profil



## Identité

### Equivalence :

Code du milieu : 1005

Guide des milieux naturels de Suisse : 3.3.1.5, 7.2.1

EUNIS : H2.61

CORINE : 61.31, 86

### Protection :

–

**REG :** sec



## Description

Les « parois rocheuses » sont des surfaces minérales verticales, plus ou moins mobiles, colonisées par une végétation éparse. La forte pente et les matériaux parfois friables qui les caractérisent empêchent généralement le développement de la végétation. A Genève, elles se rencontrent le long du Rhône ou dans les gorges creusées par certains cours d'eau comme dans le vallon de la Roulave. Les « débris rocheux » intégrés à cette catégorie correspondent aux surfaces d'éboulis que l'on retrouve parfois au pied des falaises.

La carte cantonale des milieux regroupe à l'échelle du 5'000<sup>e</sup> les deux variantes suivantes, qu'on retrouve aussi régulièrement sur les vieux murs de pierres :

- les groupements à capillaire rouge (*ASPLENIETEA*: *Centrantho rubri-Parietaron*, *Cymbalario-Asplenion*) se

rencontrent sur les parois rocheuses et les murs bien exposés<sup>1</sup>. Ils se caractérisent par la présence de la chélidoine (*Chelidonium majus*)<sup>1</sup>, de la cymbalaire (*Cymbalaria muralis*)<sup>1</sup>, des orpins (*Sedum album*, *S. dasyphyllum*)<sup>1</sup>, du centranthe rouge (*Centranthus ruber*)<sup>1</sup>, et bien plus rarement de la pariétaire judaïque (*Parietaria judaica*)<sup>1,2</sup>. Ils sont favorables à l'installation de petites fougères telles que la rue des murailles (*Asplenium ruta-muraria*)<sup>1</sup> ou le capillaire rouge (*Asplenium trichomanes* subsp. *quadri-valens*)<sup>1</sup>. Egalement fréquente une mousse, *Tortula muralis*<sup>1</sup>, qui affecte les situations de sécheresse prolongée.

- les groupements à scrophulaire du Jura (*THLASPIETEA*: *Scrophularion juratensis*) se rencontrent sur les éboulis et débris rocheux de diamètre variable, plus ou moins mobiles<sup>1</sup>. Les éléments les plus fins (de 1 à 10 cm de diamètre) hébergent le délicat galéopsis à feuilles étroites (*Galeopsis angustifolia*)<sup>1</sup>. Les éléments grossiers (plus de 10 cm de diamètre) se caractérisent par la présence de l'épilobe romarin (*Epilobium dodonaei*) ou de la scrophulaire des chiens (*Scrophularia canina*), colonisant ponctuellement les gravières et les ballasts des chemins de fer.

## Valeur biologique

Les parois rocheuses accueillent une flore pionnière\* plutôt banale, qui compte plusieurs fougères (*Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium trichomanes*, *Ceterach officinarum*). Sur le plan faunistique, elles hébergent les oiseaux nichant dans les



La carte cantonale des milieux\* est calquée sur une vue aérienne du territoire, qui identifie et délimite avec précision les surfaces horizontales telles que prairies, champs, forêts, plan d'eau, etc. Malheureusement, la verticalité des parois rocheuses les a rendus presque indétectables pour la procédure de classification semi-automatique employée; leur surface réelle est donc largement sous-représentée.

anfractuosités tels que le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), le faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), le grand corbeau (*Corvus corax*) ou, plus rarement, l'hirondelle des rivages (*Riparia riparia*) qui a besoin de substrat meuble pour creuser sa galerie. Cette particularité l'oriente habituellement vers des parois friables, renouvelées à intervalles réguliers par les éboulements et l'érosion. Notons que ce type de milieu\* n'est plus présent naturellement sur le canton depuis la construction, dans les années 1940, du barrage de Verbois qui a fortement réduit la dynamique alluviale\* du Rhône.

Les falaises sableuses, comme celles situées sous le cimetière Saint-Georges en ville de Genève, sont souvent colonisées par les abeilles sauvages qui y construisent leur nid, pour autant qu'elles trouvent des sources de nourriture à proximité.

## Dynamique

Les parois rocheuses verticales ne font généralement pas l'objet d'une colonisation par la végétation du fait de leur verticalité. En bas de pente, la relative stabilité des éboulis facilite la colonisation par les groupes pionniers\* (lichens\*, mousses). Capables de résister à l'absence prolongée d'eau et aux perturbations mécaniques, ces derniers modifient progressivement les conditions du milieu\* et contribuent à la constitution d'un humus\* favorable à l'établissement des premières rudérales à annuelles et pluriannuelles.

## Vulnérabilité et gestion

Les parois rocheuses à forte pente sont situées dans des lieux difficiles d'accès, ce qui limite le dérangement. Si elles ne sont pas trop raides et en l'absence de rajeunissement (érosion, mouvement de blocs), certaines d'entre elles tendent à se végétaliser. Ailleurs, selon la composition du matériau d'origine, une cimentation des parois est parfois observée. C'est,

par exemple, le cas des emblématiques falaises du Moulin de Vert qui subissent un compactage progressif de leur matériau. La remise à nu des surfaces représentant un coût important pour la collectivité, aucune mesure n'est entreprise. Toutefois, ponctuellement, au gré des opportunités de chantier, de nouvelles parois peuvent être dégagées. C'est ce qui a été tenté au Moulin de Vert durant l'été 2016, lors de la restauration de l'étang ouest. Mais relevons qu'il s'agit toujours de surfaces réduites, sans comparaison possible avec ce qui peut exister en nature. Pour pallier le manque de falaises sableuses propices à l'établissement de l'hirondelle des rivages, un projet pilote a été lancé en 2016 à la Passe-de-Peney (Satigny)<sup>3</sup>. Des buttes artificielles composées de matériaux sablo-limoneux ont été installées. D'une durée de vie de cinq à dix, elles seront rafraîchies chaque année au début du printemps avec une petite pelleteuse afin d'offrir aux oiseaux de nouveaux sites de nidification<sup>3</sup>.



### Le saviez-vous ?

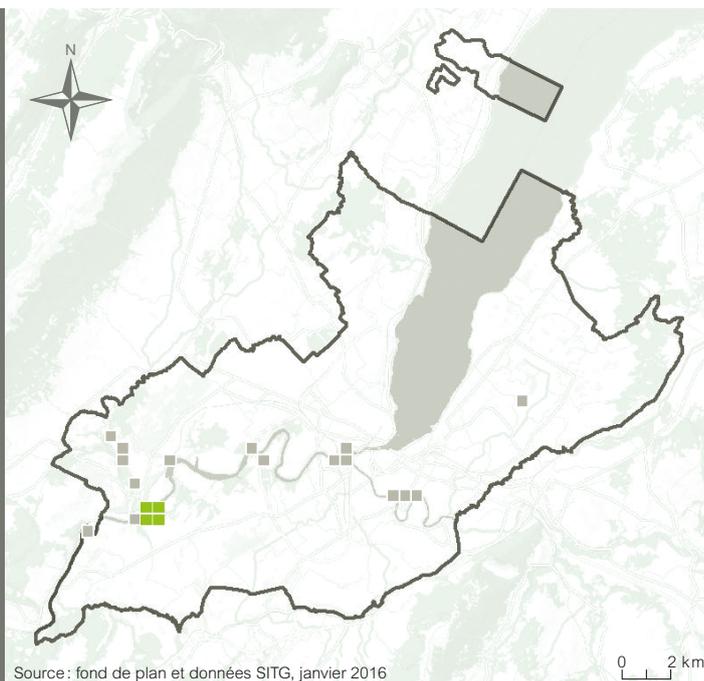
Avec le temps les emblématiques falaises du Moulin de Vert se cimentent. Les parois autrefois friables deviennent compactes et, petit à petit, la colonisation par la végétation devient possible.

### Où observer ?

Dans la réserve naturelle du Moulin de Vert, depuis le point d'observation en haut de la falaise. Aux Teppes de Verbois, depuis l'étang Jacques Burnier.

### Quand observer ?

Toute l'année.



Source : fond de plan et données SITG, janvier 2016

## Espèces



Rue des murailles  
Capillaire rouge

Centranthe rouge

Cétérach officinal

Chélidoïne

Cymbalaire

Epilobe romarin

Galéopsis à feuilles étroites

Pariétaire judaïque

Scrophulaire des chiens

Orpin blanc

Orpin à feuilles épaisses

*Asplenium ruta-muraria*

*Asplenium trichomanes*

subsp. *quadrivalens*

*Centranthus ruber*

*Ceterach officinarum*

*Chelidonium majus*

*Cymbalaria muralis*

*Epilobium dodonaei*

*Galeopsis angustifolia*

*Parietaria judaica*

*Scrophularia canina*

*Sedum album*

*Sedum dasyphyllum*



Grand corbeau (nidification)

Faucon pèlerin (nidification)

Faucon crécerelle



Cédipode turquoise

(sur blocs fins)



Moro-sphinx

AUTRES

Osmie cornue

*Corvus corax*

*Falco peregrinus*

*Falco tinnunculus*

*Cedipoda caerulescens*

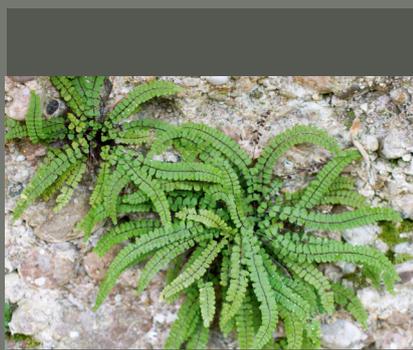
*Macroglossum stellatarum*

*Osmia cornuta*

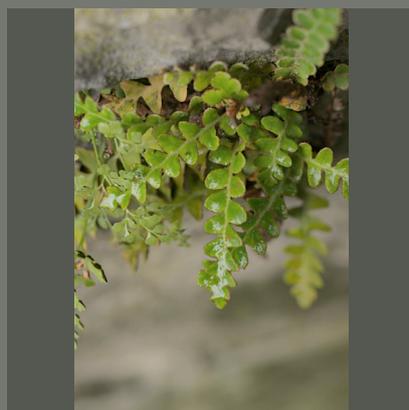


*Tortula muralis*

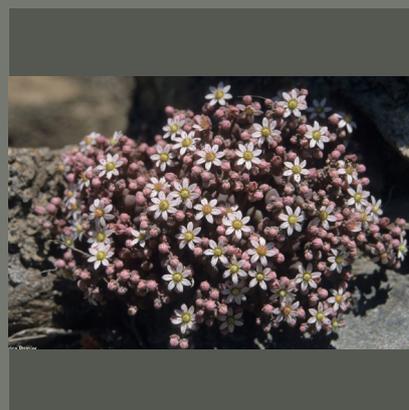
## Illustrations



Capillaire rouge (*Asplenium trichomanes*)



Cétérach officinal (*Ceterach officinarum*)



Orpin à feuilles épaisses (*Sedum dasyphyllum*)



Grand corbeau (*Corvus corax*)



Paroi rocheuse,  
Vallon de la Roulave  
(Dardagny)

## Lien avec la classification phyto-ge



### ASPLENIETEA TRICHOMANIS

#### PARIETARIETALIA JUDAICAE

*Centrantho rubri-Parietaron*

*Oxalido-Parietarium judaicae*

*Centranthetum rubri*

*Cymbalario-Asplenion*

*Asplenietum rutae-murariae-trichomanis*

*Cymbalarietum muralis*

Groupement à *Sedum dasyphyllum*

*Asplenio-Hederetum*

*Asplenio-Corydaletum luteae*

### THLASPIETEA ROTUNDIFOLII

#### ACHNATHERETALIA CALAMAGROSTIS

*Scrophularion juratensis*

*Galeopsietum angustifoliae*

*Epilobio-Scrophularietum*

## Références

1. Prunier P, Boissezon A., Figeat L., Mombrial F, Steffen J., Référentiel syntaxonomique genevois : Inventaire et descriptif succinct des associations végétales présentes dans le canton de Genève, sous presse, (2017)
2. Theurillat J.-P., Schneider C., Latour C., Atlas de la flore du canton de Genève: catalogue analytique et distribution de la flore spontanée, Hors-Série n° 13, CJB\*, 720 p., (2011)
3. GOBG\*, Demande définitive en autorisation de construire pour une butte artificielle pour l'Hirondelle de rivage dans la réserve naturelle de la Passe-de-Peney à Satigny : Mémoire technique, 9 p., (2016)

**Auteurs** Sophie Pasche, Yves Bourguignon, Pascal Martin, Florian Mombrial, Patrice Prunier **Collaborateurs** Mathieu Comte, Laure Figeat

**Illustrations** (dans l'ordre d'apparition de gauche à droite et de haut en bas) : Manuel Faustino – Paroi rocheuse, Les Roches (Cartigny); Robert Braitto – *Asplenium ruta-muraria*; Jacques Gilliéron – *œdipoda caerulescens*; Robert Braitto – *Asplenium trichomanes*; Kevin Gürcel – *Osmia cornuta*; Kevin Gürcel – *Macroglossum stellatarum*; Sophie Pasche – Paroi rocheuse, Moulin de Vert (Cartigny); Florian Mombrial – *Asplenium trichomanes*; Mathieu Chevalier – *Ceterach officinarum*; Patrice Prunier – *Sedum dasyphyllum*; Jacques Gilliéron – *Corvus corax*; Manuel Faustino – Paroi rocheuse, Vallon de la Roulave (Dardagny) **Contributeurs voir** [ici](#).

Ce document appartient au corpus de fiches descriptives des milieux genevois. L'ensemble des fiches est accessible et téléchargeable [ici](#). Le mode d'emploi des fiches est accessible [ici](#). Les termes annotés (\*) sont décrits dans le glossaire [ici](#). La liste des acronymes est accessible [ici](#). Date de publication : Août 2017.

Direction générale  
de l'agriculture et de la nature  
Rue des Battoirs 7  
1205 Genève  
T 022 546 76 00 | [www.ge.ch/nature](http://www.ge.ch/nature)

Conservatoire et Jardin botaniques  
de la Ville de Genève  
Chemin de l'Impératrice 1  
1292 Chambésy-Genève  
T 022 418 51 00 | [www.cjb-geneve.ch](http://www.cjb-geneve.ch)

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève  
150 route de Presinge  
1254 Jussy-Genève  
T 022 546 68 55 | [hepia.hesge.ch](http://hepia.hesge.ch)

