

Les Plantes des vieux murs

Quels que soient son orientation, son exposition aux intempéries, son taux d'humidité, la nature de ses composants, qu'il soit mur de soutènement des routes et chemins, mur de cimetière ou mur de ruines d'habitation, le vieux mur est un support idéal pour bon nombre de plantes.

Tous ces vieux murs de pierres, souvent constitués des matériaux trouvés sur place, et donnant donc une première idée de la composition des roches du lieu, disparaissent avec le temps et l'érosion où ne sont pas remplacés suite à un élargissement de route par exemple. Heureusement, quelques associations de bénévoles s'engagent à mettre en valeur ce patrimoine culturel et cultural comme la réfection des murs des anciennes terrasses cultivées (palhas).

Quelques exemples de construction :



Mur non maçonné de pierres de granit, de gneiss et de basalte, exposition sud : *Asplenium trichomanes* et *A. septentrionale*, *Ceterach officinarum*

Mur maçonné de pierres de granit, de gneiss et de chaux, exposition sud-ouest : *Asplenium trichomanes* et *Asplenium ruta-muraria*, *Ceterach officinarum*, *Mycelis muralis*, *Chelidonium majus*



Mur maçonné de pierres de basalte, exposition nord, (Salers 15) : *Asplenium trichomanes*, *Cymbalaria muralis*, *Chelidonium majus*

Mur non maçonné de pierres de calcaire, exposition sud : *Sedum album*



Mur non maçonné de pierres de calcaire, exposition nord :
Polypodium vulgare, *Geranium lucidum*



Mur non maçonné de pierres de granit (Aubrac), exposition ouest :
Sedum sp



Mur non maçonné de pierres de basalte, exposition sud : *Saponaria ocymoides*, *Ceterach officinarum*.



Mur maçonné de pierres de calcaire, exposition sud : *Leontodon hispidus*, *Sedum dasiphylum*, *Ceterach officinarum*, *Umbilicus rupestris*.

Mur maçonné de pierres de calcaire, exposition sud : *Umbilicus rupestris*, *Sedum rupestre*, *Sedum dasiphylum*, *Asplenium trichomanes*,



Le Capillaire rouge (*Asplenium trichomanes*)

--Feuille jusqu'à 20 cm ; Limbe 1 fois divisé de 30 à 50 pennes subégales (6mm), vertes, dentelées et caduques ; Pétiole et rachis brun noir luisant sur toute la longueur ; Sores allongés, 2 rangées de 4 en moyenne. Plante très commune sur vieux murs et rochers. Exposition partout.



Le Cétérach officinal (*Ceterach officinarum*)

--Feuille jusqu'à 15 cm ; Limbe 1 fois divisé de 15 à 20 pennes subégales (8mm), vertes, non dentelées et recouvertes d'écailles brunes dessous ; Pétiole et rachis recouverts des même écailles dessus et dessous ; Pétiole plus court que le limbe ; Sores allongés, dépourvus d'indusie. Plante thermophile, commune sur vieux murs et rochers calcaires. Exposition sud.



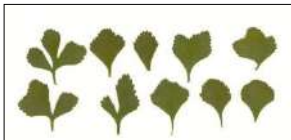
Fougère toujours verte, mais pendant les journées très chaudes et sèches, les frondes s'enroulent, faisant apparaître leurs faces inférieures écailleuses vers le soleil, et faisant penser que la plante est morte, mais il n'en est rien.

La Rue des murailles (*Asplenium ruta-muraria*)

--Feuille jusqu'à 10 cm ; Limbe 2 à 3 fois divisé de 5 à 15 pennes plus longues à la base et de forme très diversifiée, vertes, dentelées ; Pétiole aussi long que le limbe, vert sauf en bas; Sores allongés ; Indusie à bords ciliés. Plante héliophile commune sur vieux murs et rochers calcaires.



Son nom de Rue des murailles provient du fait que ses « folioles » ressemblent à celles de la Rue fétide (*Ruta graveolens*). Bio-indicateur de pollution atmosphérique.



Polymorphisme des divisions du limbe

L'Asplénion septentrional (*Asplenium septentrionale*)

--Feuille jusqu'à 15 cm, rigides et brillantes; Limbe irrégulier et divisé en segments lancéolés, étroits, pointus ou dentelés, verts dessus et recouverts dessous par les sores; Pétiole vert plus long que le limbe; Plante héliophile, (parfois à l'ombre) moins commune que les précédentes, sur vieux murs et rochers siliceux (granit). Exposition sud



Le Polypode vulgaire (*Polypodium vulgare*)

--Feuille jusqu'à 30 cm, issue d'un rhizome rampant; Limbe généralement étroit, lancéolé et divisé 1 fois en pennes linéaires à bords parfois dentés. Sores ovales, sans indusie, sur deux rangées; Pétiole vert, glabre, plus court que le limbe; Plante vivace très commune, sur vieux murs et rochers siliceux (granit) ou calcaires ombragés. Exposition nord.



La Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*)

--Feuille jusqu'à 100 cm, souple; Limbe plus long que large, lancéolé, divisé 2 fois en pennes égales et pointues, et en pinnules dentées, arrondies au sommet. Sores à indusie réniforme et présentes sur deux tiers de la face inférieure des pinnules; Pétiole vert plus court que le limbe et recouvert d'écailles brunes; Plante très commune partout, parfois sur très vieux murs humides.



Le Capillaire noir (*Asplenium adiantum-nigrum*)

--Feuille jusqu'à 30 cm, rigide et luisante; Limbe triangulaire, lancéolé, divisé 2 fois en pennes basales plus grandes, triangulaires et pointues, et en pinnules dentées, ovales, vertes dessus et recouvertes dessous, à maturité par les sores linéaires; Pétiole noir en bas, plus court (ou égal) que le limbe; Plante commune partout sur rochers siliceux humides, parfois sur vieux murs.



L'Asplénion du Forez (*Asplenium foreziense*)

--Feuille jusqu'à 15 cm; Limbe sublinéaire, lancéolé, divisé 2 fois en pennes basales plus courtes et dirigées vers le bas, triangulaires à pointes arrondies, et en pinnules à dents aiguës, ovales, libres puis confluentes au bout. Sores linéaires regroupés au centre des pinnules; Pétiole noir en bas, 2 fois plus court que le limbe; Plante rare, protégée, présente sur falaises siliceuses plutôt sèches et bien ensoleillées.



Petite clé des quatre dernières fougères

Fig 1

A



B



C



D



1 : Limbe 1 fois divisé (pas de pinnule) => Polypodium vulgare (fig 1A)

2 : Limbe 2 fois divisé (présence de pinnules) => 3

3a : Sores en forme de rein => Dryopteris filix-mas (fig 1B)

3b : Sores linéaires => 4

4a : Pennes inférieures plus grandes et dirigées vers le haut => Asplenium adiantum-nigrum (fig 1C)

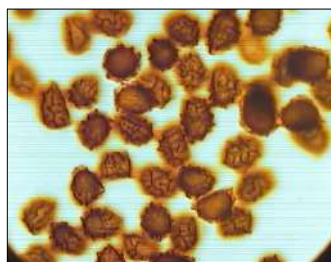
4b : Pennes inférieures subégales et dirigées vers le bas => Asplenium foreziense (fig 1D)

Définitions

La spore:

C'est l'élément reproducteur des fougères.

Ex : spores de *Asplenium trichomanes*, dimension= 40µm



Le sporange :

Les spores sont produites dans des sortes de sacs appelés « sporange » ; (un sac de spores en quelque sorte).

Le sporange est rattaché à la feuille par un pédoncule long et fin.

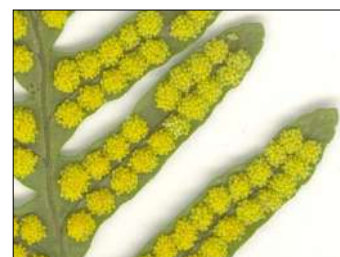
Ce sac sphérique à paroi fine possède un anneau à cellules plus épaisses et capable de se déformer à maturité : Sous l'effet de la sécheresse, cet anneau mécanique se redresse, déchire le sporange et libère les spores.



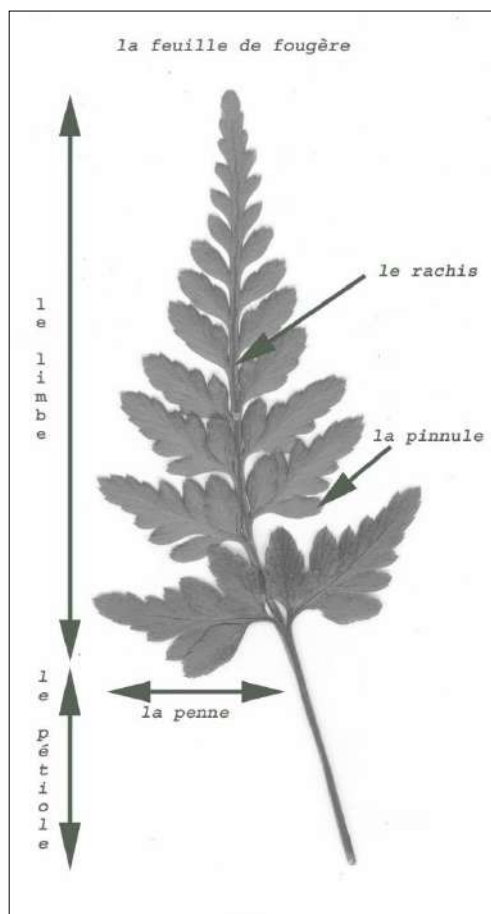
Le sore :

Les sporanges sont groupés en amas appelé « sore » et situé en général sous la feuille de fougère.

Ils peuvent être, suivant les genres, de formes différentes et recouverts ou non, d'une pellicule fine et transparente appelée « indusie ».



La feuille :



L'Orpin blanc (*Sedum album*)

--Plante vivace, glabre, en touffe lâche. Hauteur 20cm. Tige et feuilles vertes puis rougeâtres. Feuilles petites (1cm), allongées. Fleurs blanches ou rosées à 5 pétales. Saveur douce. Plante commune sur murs ensoleillés et chauds.



L'Orpin à feuilles épaisses (*Sedum dasyphyllum*)

--Plante vivace, glabre, en touffe plus épaisse. Hauteur 15cm. Tige et feuilles glauques puis rougeâtres. Feuilles petites (5mm), ovoïdes. Fleurs blanches ou rosées à 6 pétales (parfois 5). Saveur douce. Plante commune sur murs ensoleillés et chauds.



L'Orpin âcre (*Sedum acre*)

--Plante vivace, en touffe, formant des tapis épais jaunes à maturité. Hauteur 15cm. Tige glabre et grêle. Feuilles glabres, petites (5mm), ovoïdes, vertes puis rouges. Fleurs jaunes vif à 5 pétales, très abondantes. Plante moins commune, sur vieux murs secs.

Appelée aussi Poivre des murailles du fait de sa saveur très piquante, était utilisé comme condiment. Son suc détruit les cals et les cors.



L'Orpin des rochers (*Sedum rupestre* = *S. reflexum*)

- Plante vivace de 20-40 cm, glabre, émettant de nombreux rejets stériles allongés et redressés. Feuilles linéaires, pointues, les caulinaires remontant en fausses bractées dans l'inflorescence. Fleurs jaune vif à 5-8 pétales. Orpin très répandu partout.



L'Orpin élégant (*Sedum forsterianum*)

- Plante vivace de 15-30 cm, glabre, émettant de nombreux rejets stériles terminés par une rosette de feuilles très dense, globuleuses. Feuilles linéaires, pointues, les caulinaires ne remontant pas dans l'inflorescence. Fleurs jaune vif à 5-8 pétales. Orpin moins fréquent que le précédent et souvent confondu. Montagnard.



L'Orpin reprise (*Sedum telephium* subsp. *maximun*)

- Plante vivace de 40-60 cm, glabre, à tiges épaisses, allongés et redressés. Feuilles ovales à peine dentées, opposées le plus souvent. Fleurs jaunâtres. Fréquent sur les vieux murs de granit. Appelé aussi Herbe à la coupure du fait de ses propriétés cicatrisantes.

Sedum telephium* subsp. *telephium se différencie par des fleurs rougeâtres et des feuilles alternes le plus souvent.



La Ruine-de-Rome (*Cymbalaria muralis*)

--Plante vivace, rampante, en touffe, pourprée. Tige glabre et grêle. Feuilles glabres, en cœur à 5 lobes pointus, à pétiole long. Fleurs solitaires, lilas à centre jaune au bout d'un long pédoncule. Plante commune sur murs ensoleillés et chauds. Fleurit de Mai à décembre



La Saponaire de Montpellier (*Saponaria ocymoides*)

--Plante vivace, étalée, velue, glanduleuse au sommet. Hauteur jusqu'à 30cm ; Feuilles petites, elliptiques, ciliées. Fleurs roses, inodores, nombreuses. Plante commune sur rochers, mais aussi parfois, sur vieux murs bien ensoleillés.



Le Nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*)

--Plante vivace, glabre. Feuilles en rosette, vertes et brillantes, rondes, déprimées et crénelées au bord. Fleurs blanches à verdâtres, en épi lâche très long, atteignant 50cm. Plante commune sur murs et rochers acides, humides et ombragés.



La Joubarbe des toits (*Sempervivum tectorum*)

--Plante vivace à rosette serrée, touffue, jusqu'à 8 cm de diamètre. Feuilles glabres sur les faces, mais ciliées au bord, vertes à pointes pourpres. Fleurs rose pourprée avec une douzaine de pétales acuminés. Plante xérophile des vieux murs mais surtout des toits de lauzes et de chaume.



La Grande Chélidoine (*Chelidonium majus*)

--Plante vivace, glabre, très cassante laissant exsuder un latex jaune-orangé toxique, mais utilisé pour éliminer les verrues. Feuilles très découpées. Les fruits sont des siliques de 3 à 4 cm glabres. Plante commune des murs de pierres calcaires bien exposés, des rochers, des décombres.

Faisant partie de la famille des coquelicots, elle est la seule représentante du genre *Chelidonium*, mais de nombreuses variétés ont été décrites.



La Laitue des murailles (*Lactuca muralis* = *Mycelis muralis*)



- Plante annuelle glabre et glauque jusqu'à 80 cm de haut, dressée, rameuse, lisse. Feuilles profondément découpées à lobes larges, pointus, anguleux, le terminal plus ample, pétiole ailé embrassant la tige. Capitules jaunes, formés de 5 fleurons ligulés, regroupés en panicule très lâche.

Fruit : Akène noir, prolongé par un bec, strié de côtes longitudinales, à aigrette blanche.



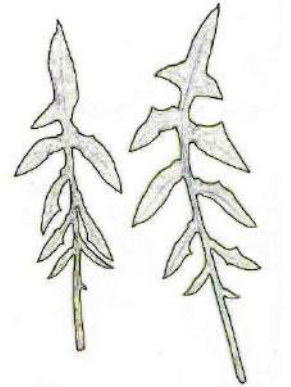
La Laitue des murailles est plus commune dans les sous-bois de feuillus (hêtraies) que sur les vieux murs

Plus commun sur les murs : **Le Crépide à tiges capillaires (*Crepis capillaris*)**



- Plante annuelle glabre jusqu'à 80 cm de haut, dressée, rameuse, lisse. Feuilles profondément découpées à lobes étroits, pointus, anguleux, le terminal identique, pétiole ailé embrassant la tige. Capitules jaunes, formés de nombreux fleurons ligulés jaunes, les périphériques rougeâtres à l'extérieur.

Fruit : Akène blond, atténué au sommet mais non prolongé par un bec, légèrement vrillé, strié de côtes longitudinales, à aigrette blanche.



Notons encore :

L'Epervière des murs : *Hieracium murarum* (regroupe de nombreuses espèces difficiles à déterminer, fréquentes dans les bois, rares sur les murs)

Le Chénopode des murs : *Chenopodium murale* (rare)

Le Fumeterre des murs : *Fumaria muralis* (rare)

La Campanule des murailles : *Campanula portenschlagiana* (rare)

La Corydale jaune : *Corydalis lutea* (rare)

La Corydale à fleur de lait : *Corydalis ochroleuca* (très rare)

Des mousses et des lichens et quelques champignons.

Bibliographie :

- Blamey M. et Grey-Wilson C., 2000. Toutes les Fleurs de Méditerranée. Editions Delachaux et Niestlé.
- Blamey M. et Grey-Wilson C., 1992. La Flore de France et d'Europe Occidentale. Editions Eclactis.
- Fitter R. et A. et Farrer A., 1991. Guide des Graminées, carex, joncs et Fougères. . Editions Delachaux et Niestlé.
- Jahns H.M.,1996. Guide des Fougères, mousses et Lichens d'Europe. Editions Delachaux et Niestlé.
- Laubert K. et Wagner G., 2001. Flora Helvetica. Editions Paul Haupt.
- Prelli R., 1985. Guide des Fougères et Plantes Alliées. Editions Lechevalier.
- Prelli R., 2001. Guide des Fougères et Plantes Alliées de France et d'Europe occidentale. Editions Belin.
- Reader's Digest, 1981. Secrets et vertus des plantes médicinales.
- Grenier E., 1992. Flore d'Auvergne. Société Linnéenne de Lyon, 33, rue Bossuet, 69006 Lyon.
- Tort M., Antonetti Ph., Belin B., Portal R., 2008-2010. Guide de la flore de Haute-Loire. Edition Jeanne-d'Arc.
- Antonetti Ph., Brugel E., Kessler Fr., Barbe J.P., Tort M., 2006. Atlas de la flore d'Auvergne. Editeur : CBN Massif central.

Sites Internet :

- Tela-Botanica.org
- <https://www.florealpes.com/>
- <http://abiris.snv.jussieu.fr/identification/>

If sur mur de pierres calcaires : Les Eyzies-de-Tayac-Sireuil 24



Texte et Photos : Maurice Capelli 2017