

Les éboulis et clapiers phonolitiques

Les éboulis phonolitiques, appelés clapiers ou chiers dans le langage local, sont le résultat des actions périglaciaires qui ont sévit durant la dernière glaciation. Ils se présentent parfois sous forme de rivières de pierres, pouvant atteindre plus d'un kilomètre, et s'étaler sur des pentes relativement faibles. La glace qui a débité la roche à servie de liant pour le transport des blocs rocheux, loin des reliefs d'ou ils ont été arrachés.

La végétation n'a pu s'installer qu'entre les interstices des blocs phonolitiques, toutefois sur les marges ou le fond des clapiers, là ou il n'est pas recouverts par les blocs rocheux, un épais humus à permis à une végétation de mégaphorbiaie (Voir Zones humides) de s'installer, alimentée par les eaux de fonte ou de pluie circulant sous les clapiers.

Clapier phonolitique descendant du mont Mézenc ▶

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Dans les interstices des blocs on trouve plusieurs fougères. Une des plus remarquable est l'Allosaure crépue (*Cryptogramma crispera* (L.) R. Br.) à frondes de deux sortes: les frondes fertiles à lobes étroits, roulés en dessous dans leur jeunesse et portant à leur face inférieure les organes de reproduction (Sores linéaires entourant les sporanges), et les frondes stériles à lobes plus larges et délicatement découpés, évoquant des feuilles d'ombellifères.

Cryptogramma crispera (L.) R. Br
Fronde stérile en haut, fertile en bas.

Agrandir →



Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Cette fougère se présente en touffes denses d'un beau vert, de juillet à septembre dans toutes les montagnes de France, sur roches siliceuses ou phonolitiques, depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage alpin. Elle est assez fréquente dans le massif du Mézenc.



Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



D'autres fougères peuvent se rencontrer au sein de ces éboulis telle la fougère alpestre qui pousse à l'étage subalpin: *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz; espèce très proche de la fougère femelle: *Athyrium filix-femina*, et qui s'en distingue par ses sores arrondis et non ovales ou oblongs et obliques chez la fougère femelle et à son indusie (formation membraneuse protégeant les sores), peu apparente et rapidement caduque.

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz au Mont Mézenc

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz (Rochers de Cuzet)

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Lorsque l'humidité est suffisante on peut rencontrer entre les blocs rocheux une délicate fougère à limbe, de forme triangulaire-lancéolé et deux fois divisé, et dont les deux pennes basales sont déclinées vers le bas: le Polypode du hêtre; *Phegopteris connectilis* (Michx) Watt - on la trouve également sur les rochers humides des forêts froides ou elle peut former de petites colonies



Agrandir

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Dans l'Ardèche, Jusqu'au au suc de Touron (Borée), les éboulis des montagnes se parent de la saxifrage de Prost (Saxifraga prostii Sternberg), plante endémique des Cévennes; possédant des feuilles en rosette à 5 - (7) divisions linéaires, mucronées (munies à leur extrémité d'une petite pointe), et nervées et de fleurs blanches, grandes, tubuleuses, 3-9 en panicule dressée.

De fin mai au début juin cette belle saxifrage décore abondamment les éboulis du versant nord du suc de Sara et des montagnes environnantes de ses touffes blanches serrées.



Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Saxifraga de Prost (Saxifraga prostii Sternberg)

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Sur les éboulis stabilisés depuis longtemps, des arbustes arrivent à s'installer. En altitude on trouve, le pin à crochet (*Pinus uncinata* Ramond ex DC.) introduit dans la région, le genévrier nain: *Juniperus communis* L. subsp. *nana* (Hook.) Syme, de la famille des Cupressaceae, au port prostré, s'étalant largement sur les blocs rocheux. Ce genévrier recouvre parfois de grandes étendues formant des landes monospécifiques



Agrandir

Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

- Un autre arbuste au port prostré s'étalant largement sur les éboulis phonolitiques et peut comme le genévrier nain former de véritables landes étendues ; il s'agit de la Busserole ou Raisin d'ours: *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. Plante de la famille des Ericacées aux petites feuilles coriaces, persistantes d'un vert sombre veinées en réseau (réticulées). Ce dernier caractère permet de le distinguer de l'Airelle du mont Ida: *Vaccinium vitis-idaea* L. qui peut se rencontrer avec le raisin d'ours dans les landes sommitales.



Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. - Mont Mézenc

[Agrandir](#)

[Suite](#)

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



La Rochette (07) Mt Mézenc - *Arctostaphylos uva-ursi* - Fruits

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Plusieurs espèces d'arbres ou



Cotoneaster integerrimus Medik. - La Rochette (07) Mt Mézenc

Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Petit arbre de la famille des rosacées, le Sorbier de Mougeot: *Sorbus mougeotii* Soy.-Will. & Godr. S'installe sur les bords des éboulis ou dans les landes à la limite supérieure des forêts. Espèce proche de l'alisier blanc: *Sorbus aria*, ses feuilles sont vertes au dessus et cendrées-tomenteuces à la face inférieure (plus blanches chez *S. aria*), ovales, lobées dentées, à lobes décroissant de la base au sommet. Fleurs blanches disposées en corymbe étalés ; fruit: drupe ovoïde, orangée, acidulée.



Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. - Borée (07) - Sue de Sara

Agrandir



Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Dans les éboulis, ou les rivières de pierres, sous couvert forestier, se rencontre parfois le groseillier des rochers: *Ribes petraeum* Wulf., (famille des grossulariacées) petit arbrisseau de 1 à 2 mètres, non épineux. Ses feuilles grandes à 3 à 5 lobes aigus, profondément dentées, pubescentes et ses fleurs rougeâtres hermaphrodites disposées en grappe fournie le distinguent du groseillier des Alpes: *Ribes alpinum* L. Arbuste aux feuilles plus petites généralement à trois lobes et à fleurs d'un vert jaunâtre, unisexuées, portées par des pieds différents (Plante dioïque),. Ce groseillier forestier est beaucoup plus répandu que le groseillier des rochers. Les fruits du groseillier des rochers sont des baies en grappes pendantes, rouges, glabres, à saveur acerbe.



[Agrandir](#)

Ribes petraeum Wulf. - La Rochette (07) - Eboulis vers Coyratier

Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Mars (07) - Eboulis basaltiques, hêtraie de la Roussille

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Très rare côté Haute-Loire, plus fréquent sur le versant ardéchois, le Nerprun des alpes : *Rhamnus alpina* L. de la famille des rhamnacées est un arbuste un peu tortueux à feuilles alternes, ovales, obtuses, finement dentées à 10-15 paires de nervures saillantes et parallèles. Fleurs verdâtres, dioïques (fleurs mâles et femelles sur des pieds différents) groupées en faisceaux, calice à 4 lobes triangulaires, aussi longs que le tube ; 4 pétales oblongs.



Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* - Borée (07) Suc de Sara

[Agrandir](#)

Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Rhamnus alpina L. subsp. *alpina* - La Rochette (07) vers Coyratier

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Plusieurs arbustes de la famille des chèvrefeuilles (Caprifoliacées) se rencontrent dans la région du Mézenc : *Lonicera nigra*. Le chèvrefeuille noir; *Lonicera xylosteum*: camérisier à balais, sont des espèces forestières; seul *Lonicera alpigena* L. le chèvrefeuille des Alpes, se retrouve à haute altitude dans les éboulis subalpins du Mézenc. C'est un arbrisseau d'environ 1 mètre, à rameaux dressés, bruns ; feuilles épaisses, oblongues, effilée au sommet (acuminées). Fleurs géminées, rosées ou rougeâtres.

Lonicera alpigena L.

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Lonicera alpigena L.

Ses fruits sont des baies soudées entres elles et confondues en un seul fruit, ovoïde, rouge à maturité.

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Plante localisée dans les éboulis et les pierriers du versant ardéchois du massif du Mézenc, très rare versant Haute Loire: la Libanotis des Pyrénées: *Libanotis pyrenaica* (L.) O.Schwarz, (Synonyme: *Seseli libanotis*); est une apiacée ou ombellifère de 40 cm à 1 m. à tige robuste très anguleuse, à feuilles oblongues dans leur pourtour, à limbe très finement divisé à segments opposés et linéaires. Fleurs blanches disposées en une grande ombelle de 20-40 rayons à involucre et involucelle (Petites folioles entourant la base de l'ombelle et l'ombellule, parfois absentes ou caduques) à folioles nombreuses ; fruit pubescent, ovoïde,

Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Libanotis pyrenaica - Borée (07), Rochers de Cuzet



Suite

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Espèce emblématique du Mont Mézenc, que l'on ne retrouve que dans les Pyrénées Orientales (départements: 66, 09, 11) à des altitudes généralement supérieures à 2000 mètres; le séneçon à feuilles blanches: *Jacobaea leucophylla* (DC.) Pelsner (syn: *Senecio leucophyllus*), recouvre de ses feuilles argentées et de ses fleurs d'un jaune éclatant, les éboulis et rochers sommitaux du Mézenc au dessus de 1650 mètres.

Jacobaea leucophylla (DC.) Pelsner -Mt Mézenc

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

C'est une plante de la famille des Astéracées à tige simple de 10 à 30 cm. entièrement blanche argentée, couleur due aux poils cotonneux qui la recouvrent. Feuilles de la base en touffe, divisées en lobes ovales arrondis, celles de la tige plus petites sont à segments oblongs. Inflorescence en corymbe compact brièvement pédicellés formée de nombreux capitules (juxtaposition de nombreuses fleurs sur le même pédoncule élargi en plateau ex: la marguerite). Fleurs radiées d'un jaune d'or à 5 – 7 ligules.



Jacobaea leucophylla (DC.) Pelsner - Les Estables (43) - Sommet du Mézenc

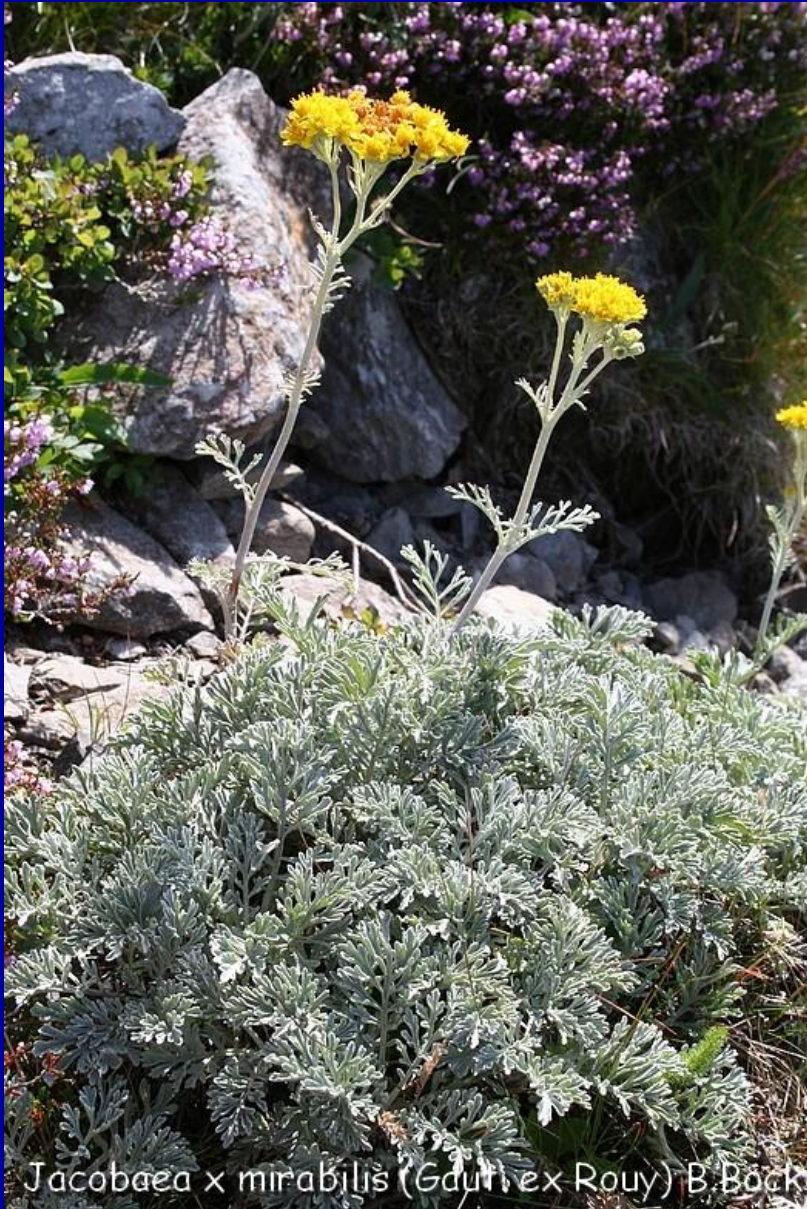
Agrandir

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Jacobaea leucophylla (DC.) Pelsner- Les Etables (43) - Mont Mézenc

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Très proche du séneçon argenté et encore bien plus rare que ce dernier, le Séneçon admirable: *Jacobaea x mirabilis* (Gaut. ex Rouy) B. Bock est une plante hybride issue du croisement de *Jacobaea leucophylla* (DC.) Pelsler et *Jacobaea adonidifolia* (Loisel.) Mérat (voir milieu Landes à callune et à genêts), il occupe un nombre très réduit de stations sur les éboulis et rochers du mont Mézenc. Cette *Jacobaea* présente des caractères intermédiaires issus de ses deux parents, une taille plus élancée et une couleur moins argentée que la *Jacobaea leucophylla*

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques

Jacobaea mirabilis entre ses deux parents

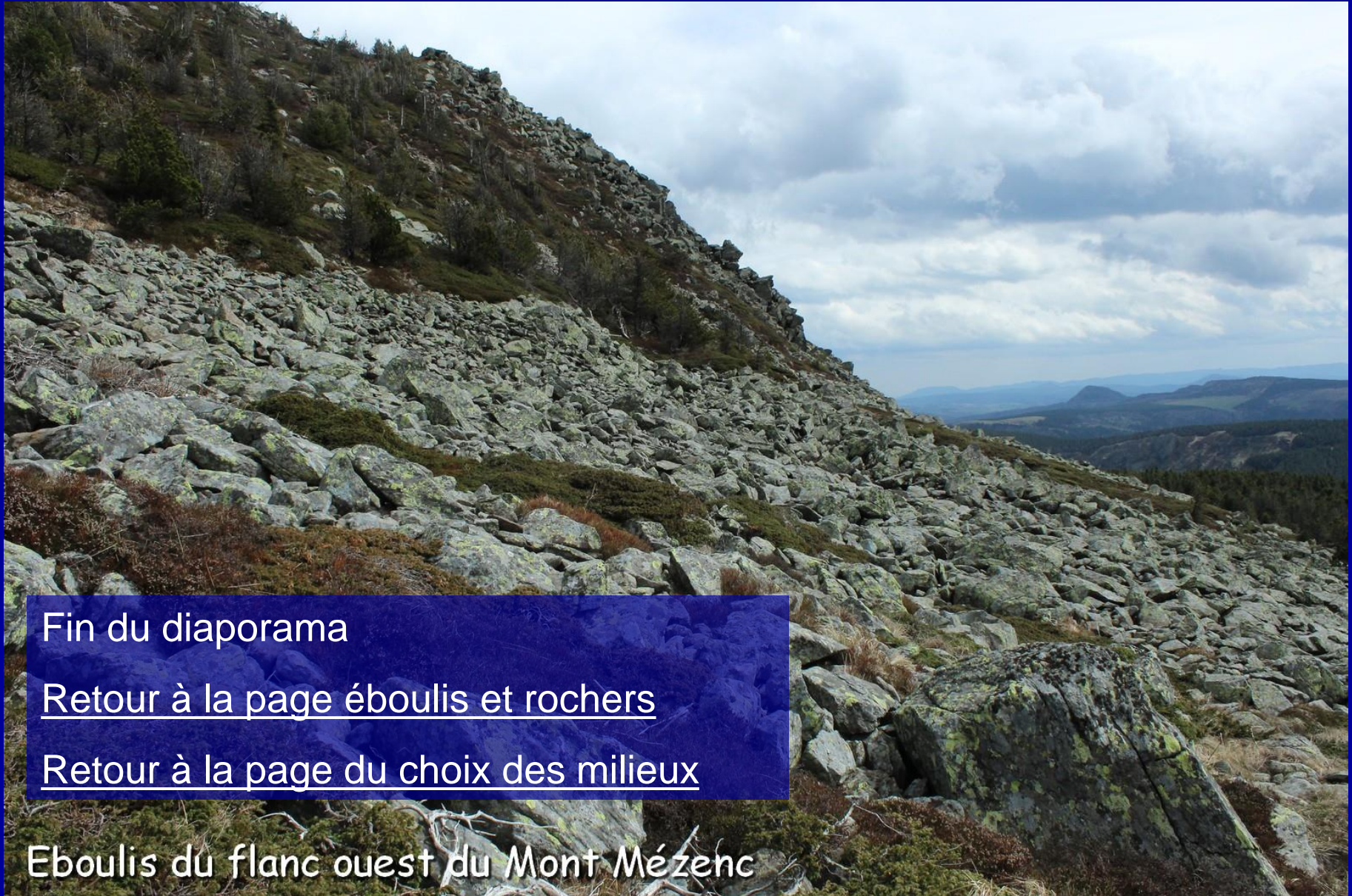


Jacobaea adonidifolia

Jacobaea mirabilis

Jacobaea leucophylla

Flore des éboulis et clapiers phonolitiques



Fin du diaporama

[Retour à la page éboulis et rochers](#)

[Retour à la page du choix des milieux](#)

Eboulis du flanc ouest du Mont Mézenc